

# المقطف

الجزء الأول من السنة التاسعة . ت ١ (أكتوبر) ١٨٨٤

الحمد لله

قد بلغ المقطف بحولہ تعالى وھمة حضرات الوكلاء والمشاركين الكرام بداءة العام التاسع بعد ان مرّ عليه عام سعيد حلّ فيه مقاماً رفيعاً عند الرؤساء والنضلاء فجاءته التفاريظ منهم تترى وكثرت رغبة القراء فيه كما يظهر من رسائلهم المتواردة علينا في كل بريد . نقول ذلك لا مدحاً لانفسنا ولا اطراء لاعمالنا لان المقطف كاسمه مقتطف من جنان العلماء المحرّين ورياض النضلاء المحققين والفضل للادواح لا للجنني . ولا تجاهلاً عن تحامل البعض عليه طبقاً لما قاله فيه احد واصفيه

انا مصباح النہی لکنی فی عیونِ الغیر<sup>(١)</sup> أصبحت شراراً ولا تنزیہاً لہ عن کل عیب لانا لم ندع العصبة ولن ندعیہا

هذا ما كان عليه المقطف في العام المنصرم عندما لم نستطع ان نخصّ به الا القليل من وقتنا اما الآن وقد تفرّغنا له وجمعنا من اجله مكتبة واسعة من نخبة الكتب العلمية والادبية والصناعية فلنا الامل الوطيد انه سيكون في العام المقبل اكثر فوائد واعم نفعاً منه في الاعوام السالفة . وسنضبط ادارته اشد الضبط حتى تصل اجزائه الى المشاركين في مقائنها وتجاوب كل مسائلهم الواردة عليه في اول فرصة . وانا نرجو من حضرات وكلائنا ومشاركينا الكرام ان يوازرونا بالمال والرضى وينهوننا الى ما يرون فيه للوطن نفعاً ولهم منا بذل الجهد في اجابة ما يطلبون .

والله الموفق وعليه الاتكال



## آلات كالحَيوانات

نريد بهذه الآلات كل آلة اشبهت الحيوان هيئةً وحركةً مبدلةً قوة الحياة بقوة  
الانفعال والامخال والزناير واللوالب والدواليب . وهذه الآلات وقع عظيم في نفوس الناس من  
الخاصة والعامة أما الخاصة فلانهم يستحسنون بديع انقائها وكامل احكامها ودقيق صنعها وذكاء  
مستنبطها وأما العامة فلانهم يدهشون من اختلاف حركاتها وغريب افعالها وتمام محاكاتها  
للحيوانات المتحركة بالحياة المبنوثة في اعضائها . ولهذا ترى ان كثيرين من كبار المخترعين قد ارتاحوا  
الى استنباطها وبذلوا المال والزمان على انقائها منذ عهد بعيد . وتثبت بها الكهان والذين على  
شاكلتهم ممن لا يخصب غرس عيشه الأعلى دمن اوهام الناس ولا تجري سيول خبره إلا في اباطح  
جهل غيره نذرًا الى تعزيز شوكتهم وساطتهم على النفوس ورغبة في استلام ازمة العقول فرقوها الى اوج  
افلاك الآلهة وانطقوها بالنبوءات ورفعوا اليها العبادات واحرقوا لها الحرقا ورووا عنها العجايب  
وعزوا اليها المعجزات فصار الغلو في وصفها صفة لازمة واضمح تاريخها مجموع اقوال موضوعه  
واقاصيص مصنوعة حتى التي لم يقصد بها الا شحذ اذهان المستنيطين وتسليية خواطر الناظرين قلما  
يخلو وصفها من المبالغة او يخلص نسجها من لحمه الكذب بين اسدية الصدق . ولذلك وجب  
على الكاتب تحذير القارئ من تصديق اقوال المؤرخين بلا تحييص لتبميز غنها من ميمنها او تجريد  
صحيحها عن فاسدها حيث يمكن . فاذا قرر ذلك نشرع في تسطير ما اقتطفناه من اقوال الكتبة  
والمؤرخين فنقول

ان اقدم الآلات المتحركة التي سطرت في كتابات القدماء موائد مثالثة القوائم ذكرها  
أومرس اليوناني في اشعاره وقال انها كانت تنتقل على قوائمها بارادتها حتى تقف حيث يؤم  
الآلهة ولائمهم . وذكروا ان ارخيتاس التورتي وهو فيلسوف فيثاغوري وكان معلماً لافلاطون  
سنة ٤٠٠ قبل المسيح صنع حمامة من الخشب تلقى فتطير من نفسها ولكن لا تستطيع النهوض  
والطيران بعد وقوعها . وقالوا ان اليونان كانوا يصنعون تماثيل رجال تركض بزناير داخلها .  
وان ديدلوس صنع اناثا برقصن واشخاصاً يتحرك حركات عينية حتى اقتضى ان توثق وثاقاً شديداً  
لايقاها عن الحركة . ولا يخفى ما في ذلك كله من المبالغة . وقال ارسطوان ديدلوس هذا صنع تماثلاً  
خشياً للزهة الهة الجمال فكان يتحرك بزئبق داخله . وقال الاسقف ولكن ان بعض القدماء  
صنع تماثلاً ووضع في يد نقاعة من الذهب مرصعة بالجواهر الكريمة فكان اذا دنا منه احد ومسّ  
النقاعة ليأخذها تخرج من جسم التمثال سهام وحراب وادوات قاطعة فتمزقه كل ممزق . وقال



استحق دزرائيلي الانكليزي ان فيلسوفاً افلقه ورود الخيل عين ماء تحت نافذة بيته فاصطنع حصاناً من الخشب اجعلت منه الخيول وسواسها فلعله جفلم برفسه . وعندنا ان مكان ذلك من الصحة مكان ما يحكى عن الفيلسوف الفرنسي ديكارت . وهو انه صنع فتاة من الخشب ووضعها في صندوق وشحنها في سفينة فاتفق ان يجرها وقعت عينه على شق في الصندوق فجعل يتفرس في ما داخله فخطبته الفتاة فذعر شديداً زاعماً أنَّ في الصندوق جنة فالفاه في البحر بما فيه .

ومن عجيب هذه الآلات الآلات الناطقة كراس اورفيوس الذي كان ينطق فيلقي الدهش والرعب في قلوب اليونانيين والمظنون انه كان أجوف مثقوباً من فتاه فيجلس فيه رجل ويتكلم منه على الناس . وقيل ان البابا سلفستر الثاني صنع رأساً يتكلم من الخحاس وكان اذ ذاك راهباً . وان الراهب البرت مانيوس صنع رأساً يتكلم من الخزف وركبه على بدن رجل من الخحاس ووقفه بجانب باب مخدعه فكان اذا قرع قارع على الباب اجابة الرأس آذناً في الدخول . وكان ما في هذا الخبر من الغرابة لم يكف الرواة فللقوا عنه من القصص ما لا يصدق مثل ان الرأس اخذه العجب والكبر لما انه اقيم بولاً لكيماوي شهير مثل صانع فاطلق لسانه بالكلام ولم يمك على حدة من الاعتدال حتى مل منه رجل يقال له توما اكوناس فضربه بهراوته فوق محطماً . فصاح صانعه وبلاه فقد حطمت تعب ثلاثين سنة بضربة واحدة .

ويحكى ان يوحنا ملك الفلكي الجرماني صنع ذبابة من الحديد واطارها عن يد وهو على الطعام في ولية حافلة فطارت حول القاعة ورجعت فوقعت على يده . وانه صنع نسراً من الخشب واطلقه من مدينة نورمبرج للملافة الامبراطور مكسيميليان سنة ١٤٧٠ فطار ووقع على ابواب المدينة ومد رجليه بحبي الملك . وقال آخرون انه راى حامة بريش النسر واطلقها فنعلت ما تقدم الكلام عليه . ومما يكن من امر هذين القولين فناريخ ملك المذكور لا ينطبق على واحد منهما فانه لم يأت مدينة نورمبرج قبل سنة ١٥٧١ على ما يقال وذلك يتخلف نحواً من مئة سنة عن تاريخ الحادثة المذكورة . ورووا ان رجلاً يقال له جان دومون رويال اهدى الامبراطور شارل الخامس ذبابة حديدية ترفرف على رأسه وتقع على ذراعه . وان هذا الامبراطور لما خلع من الملك ولع بالآلات فاصطنع لعباً تأتي المائدة بعد الطعام فتفرع الطبول وتنفع بالصوت وتغارب فتطلق النار بعضها على بعض كجنود حلت للقتال واشتد عليها حر الزوال . وانه اخترع مطاحن صغيرة من الحديد يجملها الراهب في كبر لصغرها ولكنها تحن لذاتها في اليوم ما يكفي ثمانية اشخاص من الطين والمباغة في ذلك ظاهرة .

وجاء في مقالة "غرائب الصناعة" من المجلد الرابع من المتطوف ان رجلاً فرنسويّاً يقال له



دوجن اخترع طاووساً سنة ١٦٨٨ وأثقت صنعة ذنبه غاية الاتقان وزوّقه بأهلي التهاويل وأبدع  
 الألمان فكان يمشي وينشر ذنبه ويمس التبخيرية ويلتقط الطعام وبهضمه بعالية صناعية كأنه  
 طاووس حي في كل أوصافه. ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنسية عن آلة  
 اخترعها رجل يقال له الألب تروشه عرضها ستة عشر قيراطاً وثلاث وعلموها ثلاثة عشر قيراطاً وثلاث  
 وسميها قيراط وربيع. وكانت مع ذلك تشخص بنفسها رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث  
 والمناظر وكان فيم أكثر من المشخصين والمشخصات يمشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما  
 يقضيه المشخصون الخرس بحيث يفهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية. ومنها مركبة صنعها رجل  
 يقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صبي تحركها دواليب وأتقال كدواليب الساعة  
 ويجرها حصانان ويسوقها سائق وتقع فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام وبركض امام المركبة  
 رجل عند الاقتضاء وكلها صناعية. فإذا أديرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجرى الحصانان  
 على مائدة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوايا المائة فتقف وتدور مقابل كرسيه ثم  
 ينزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأة ويدها معروض فتقدمه الملك ثم تحني رأسها مودعة وترجع  
 الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا  
 وصف هذه الآلة وسر صنعها في المائة. وأغرب ما صنعه كاموس المذكور صل صنعة رجل من  
 اشراف فرنسا يقال له فوكسن كان يسعى على الأرض ويفتح ويلسع كأنه صل حقيقي. وشخص  
 بعضهم رواية كليوبترا التي قتلت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل يفتح وهو يلسع  
 المشخصة حتى وثب الحاضرون من أماكنهم اندهالاً. وصنع ايضاً بطّة حجمها كحجم البطّة الحية  
 وجعل لها اضلاعاً من شريط وعرز في هذه الاضلاع ريش بطّة حقيقية. وكانت البطّة تتحرك  
 وتسمع وتغطس وتغلي ريشها وتصبح وتشرب وتفتح الماء من فمها وتاكل قيل وتهضم الطعام ايضاً على  
 مبدأ التدويب. ومن جملة ما صنع رجل يغني بالفلوت (عزف من المعازف) اثني عشر لحناً على  
 ما قال ورجل آخر يغني بالزمر ويلعب عليه بيك اليمنى ويضرب بيك اليسرى دقاً

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري يقال له درز كان فيها شاة تصوت وكلب  
 يحرس اثماراً ويهرّ على كل من دنا يدّ به الى الاثمار. والظاهر انه كان هناك زنبرك فاذا دنا  
 دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فتحرّكت الآلات المستترة في باطن الكلب فهرّ عليه  
 وصنع درز ايضاً تمثال طفل يغطّ قلماً في الدواة ويكتب به كلمة فرنسية. وولد له سنة  
 ١٧٥٢ فلما كبر صنع هزاراً من الذهب طوله من طرف منقاره الى غاية ذنبه ثلاثة ارباع التيراط  
 وليسه بالمينا الخضراء وصاغ منقاره من المينا البيضاء ووضعه في الطبقة العليا من علبه من الذهب



ووضع السعوط في الطبقة السفلى منها وعرضه على البابا وبطانتها فكان كلما فُتحت العلبة يهز ذنبه ويغني غناءً يجذب النفوس ويسحر العقول. وصنع أيضاً تمثال رجلٍ يصور ويكتب وقد أمسك بيده قلماً معدنياً فوق رقبته فكانوا يضعون امامه ورقة فيصور عليها صورة الملك والمملكة ويتنظر غيرها بعد الفراغ منها فيبدلون بها بورقة ثانية فيصور عليها صورة أخرى وهكذا حتى يتم خمس صور او ستاً متقنة الرسم صادقة الهيئة

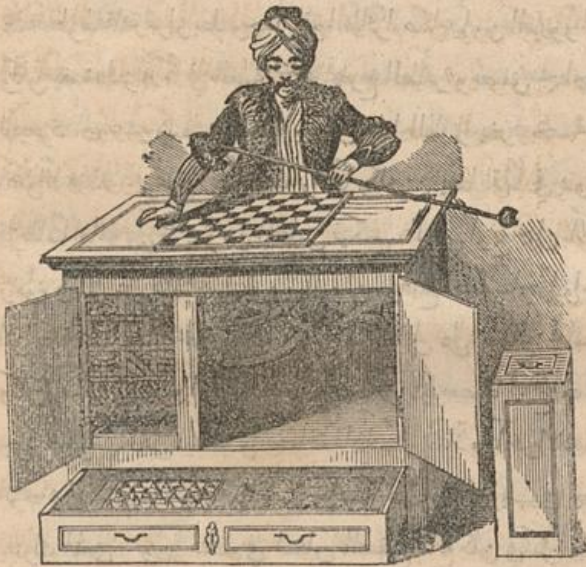
وفي غرة هذا القرن صنع ملياردي السويسري فتاة تلعب على البيانو ثمانية عشر لحناً وكانت تدلّل اثناء اللعب وتغمر بحبها وتحنى رأسها عند فراغ اللحن شكراً للجمهور على استحسانهم. وصنع علبة طولها ثلاثة أقدام وجعل فيها طائراً صناعياً من الطيور الطنانة لا يزيد حجمه عن النحلة وكان يضغط زنهراً في العلبة فتفتح فيخرج الطائر ويصفق بجناحيه ويغرد أربع دقائق من الزمان ثم يعود الى عشه وتطبق العلبة. وكان هذا الطائر يغرد بقصبة يصعد فيها مدك وينزل فيحدث أصواتاً مختلفة. وصنع أيضاً صبيّاً راكعاً وكان يغط قلماً في دواة ثم يضعه في يد الصبي ويبسط قرطاساً امامه على صحيفة من الخماس فيكتب الصبي أربع حبل بالانكليزية والفرنسوية ويرسم أربعة رسوم ويبقى على ذلك ساعة من الزمان. وصنع أيضاً ساحراً واجلسه بجانب الحائط وجعل بيده الواحدة عصاً وبالأخرى كتاباً ونقش له مسائل على صفحات نحاسية اهليلجية الشكل مسننة الحروف وكان يضعها في جرار امامه فيضرب الساحر باباً بعصاه فيفتح مصراعه ويخرج الجواب منه. وكان جوابه جواب اهل الحكمة والحصافة فاذا سُئل مثلاً ما آخر الاشياء التي تنارق الانسان اجاب الرجاء او سُئل ما اعم العواطف اجاب الحب. والغريب في جوابه مطابقة للسؤال كان له عقلاً يدرك المعنى. وسر ذلك في اسنان الصفائح فانه كان في كل منها فرجة مسدودة تقع على مسامير فتحرك الدواليب فتخرج الجواب المطلوب. وعند بعض الانكليز اليوم ساعة فيها ساحر على كرسي فيدون السائل منه ويضع اللوح المحنوي السؤال في جراره فيقف الساحر لملاقاته ثم يهز رأسه كمن اشغلته الهواجس ويراجع كتابه ويهز عصاه فيأتيه ملاكان بالجواب. وجوابه بالجنون فاذا سُئل كيف تطيع ولا تشيع ما طبعته اجاب قبل ولا تفل. او ماذا يفعل نصف العالم الآن اجاب يغشون النصف الآخر. او ما ميزانية قوات الدول اجاب البنك الى غير ذلك. وعند الانكليزي المشار اليه تما لان لفتاتين تلعبان على البيانو وتغضان رأسيهما وتغمران باعينهما

وقال المشعوذ الفرنسي هودن اتى بعضهم الى اني بسعط ليصلحه وكان على ظهوره تمثيل اراض وغياض ومنظر اشج. وكان يضغط زنهرك فيه فتخرج منه ارنبة وتركض ترى بين الاعشاب فيخرج من الغاب صياد كلبه بجانبه ويضع بارودته في كنفه ويطلقها على الارنية فيسمع صوت اطلاقها



وتفر الآرنبة جريحا وتخفي في الغاب فيقتني الكلب أثرها ويعود كل شيء كما كان . وصنع هودن هذا اللعبة فيها محل لعل فطائر الحلوى وتمثيل رجال يرقونها ويلبونها ويخبرونها في فرن هناك وتمثال غلام ينقلها من الفرن ويبيعها للمتفرجين . وصنع بلبلأ يرفرف ويقفز من غصن الى آخر ويقزذ تغريد البلابل الحية . وتمثالا يكتب ست عشرة جملة ويصور صوراً شتى وعرضه في باريس سنة ١٨٤٤ فمأ الى التمثال ما مثال الامانة فصور كلباً جلياً على السوال . وصنع ايضاً شجرة من البرنقال بأمرها الحضور فتزهر وتثمر في الحال . وساعة تدل على الساعات التي يطلب منها الدلالة عليها ثم تفرع جرساً بقدر عدد تلك الساعات

وأشهر هذه الآلات تمثال رجل يلعب بالشطرنج كما ترى في الشكل الاول وهو رُبَّع القامة جالس على كرسي وراء خزانة امامه رقعة الشطرنج وقد وضع بمناء على الخزانة وامسك غليوناً بيسراه . وقبل اللعب يُنزع الغليون من يسراه ليرفع بها قطع الشطرنج ويجرّ هو والخزانة من محل الى آخر وترفع ثيابه ليظهر ما في بدنه وضمن فخذيه من



الشكل الاول

الدواليب والآلات . ثم يُفْتَح باب في الخزانة ويُلقى الضوء على ما داخلها ليرى الناس الآلات . ويغلق هذا الباب ويُفْتَح باب ثانٍ ليرى الناس الآلات في ما داخلها ايضاً . وقد رُسم البابان والحجّار مفتوحة في الشكل . واما الصندوق الذي على جانب الخزانة فكان صانع التمثال يتردّد اليه كثيراً ليوم الناظرين ان سرّ صنعته فيه . وبعد ان يتأكّد الناس خلوّ التمثال من البشر وغيرهم من الاحياء تنزل الثياب وتغلق الابواب وتدور دواليب فيه كما تدور الساعات ويشرح التمثال في اللعب مع ملاعبه فيدير راسه الى القطعة التي يريد نقلها ثم يمد يده اليسرى ويفتح اصابعه وينقلها من بيت الى بيت نقل اربع اللاعبين . فاذا خاف خسارة الفرزان طأطأ رأسه مرتين واذا اخذ الشاه رأسه ثلثاً واذا طال عليه اللعب او اذا نقل ملاعبة القطعة من بيت الى بيت غير



المقصود سهواً فرفع صدره تفجراً ورد القطعة الى بينها الاول ليعيد ملاعبة اللعاب او زاحها يده الى البيت المطلوب . ويعمل غير ذلك من الاعمال التي لا تصدر الا عن ذوي العقل والادراك حتى كان يجبر كل من رآه ولاعبة

وصانع هذا التمثال رجل مجري يقال له البارون كميلين وقيل انه صنعته لنباة صديقه وروسكي البولندي . وذلك ان وروسكي هذا كان ضابطاً في فرقة من الجنود الروسية فتار مع فرقته على الدولة سنة ١٧٦٩ فغلبوا واصابته قنبلة مدفع فذهبت برجليه فبات اكسح واخناً في بيت رجل يسمى اسلوف . فصنع كميلين التمثال المذكور في ثلثة اشهر وراه لصاحب البيت طالباً ان يلاعبة فلاعبة فلم يقدر عليه . فقال لصانعه انه لو لم يكن وروسكي نائماً في فراشه مقعداً لقلت ان روحه قد نتمصت الى هذا التمثال فانه لا يلعب لعبة غيره ومن غريب الاتفاق انه يرفع القطع بيده اليسرى ووروسكي ايسر مثله . ولم يكن صاحب البيت يعلم ما في نية كميلين فضحك كميلين من كلامه وقال له انك لاعبت وروسكي نفسه . فانظر اني اذا رفعت الثياب لأري الآلات في بدن التمثال وفخذه يكون وروسكي مخبئاً في غرفة من غرفتي الخزانة وهاتان الغرفتان مفصولتان بجواز ترفع وتنزل فاذا فُتحت باب الواحدة اخبأ وروسكي في الاخرى ولذلك لا افتح باب احدها قبل اغلاق باب الثانية فلا يراه احد . ثم انه يجلس في التمثال وينظر من تثبي في صدره وهو خفي عن العيون

وبعد ذلك استأذنه كميلين في الذهاب بوروسكي فأذن له فأدخله في التمثال وادخل التمثال في صندوق وسار قاصداً ملكة بروسيا . وكان في طريقه يلعبه مع اهالي المدن التي يمر فيها فيعلمهم جميعاً حتى طار صيته في الاقطار وبلغ خبره مسامع امبراطورة الروس كاترين الثانية فأمرت باحضاره اليها قبل ان يخرج كميلين من حدودها فعاد وقد طار فواده شعاعاً واخذ الرعب منه كل مأخذ لانه كان فاراً من البلاد بئثر خائف . فلما جاء قصر الامبراطورة انزلوا الصندوق في المكتبة واخرجوا التمثال منه واقبلت الامبراطورة تلاعبة فغلطت في اثناء اللعب غلطة افضت الى كسب التمثال كل ما امامها من القطع عن الرقعة فاعتزمتها الدهشة من براعته في اللعب وحارت من افعاله وهو جاد لا حياة له . فطلبت الى كميلين ان يبيعها اياه فأبى فقالت له ابقي عندي بضعة ايام لاتدبره بنفسي واذهب انت حيث شئت . فامتل امرها كرهاً وانصرف كاسف البال كثير البالا وقد انصرم حبل رجائه من حياة صاحبه لانه اذا كُشف قبل واذا لم يكشف مات اخناقاً او جوعاً . فكان امرها وبالأعلى عليه على الحالين

ولما انصرف عادت الامبراطورة الى المكتبة فرفعت الثياب وفُتحت باباً في فخذ التمثال

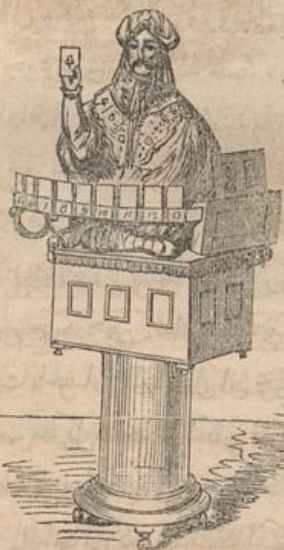
نع هودن  
ن هناك  
الى آخر  
عرضه في  
صنع ايضاً  
في يطلب



الآلات .  
البابان  
ل يتردد  
بر وغيرهم  
ع التمثال  
عه وينقلها  
واذا اخذ  
بيت غير



ونظرت طويلاً وبجئت كثيراً فلم تجد إلا دواليب وإنشالاً ثم فتحت بابي الخزانة فلم تجد فيها غير ما وجدت فيه فيئست من كشف سره وبعثت الى كپلن في اليوم التالي فجاء وإذا صديقه قد زحف من التمثال واخياً في الصندوق الذي كان التمثال مشحوناً فيه ولم يخطر للامبراطورة ان تنظر في الصندوق . فنأوله الطعام وخرج به من بلاد الروس سالماً وما زال يطوي النبا في البلدان ويلاعب الاقران ويسحر الازهان حتى سمع به فردريك الكبير ملك بروسيا فاستخضره الى برلين ولم يكف عن صانعه حتى باعه السرّ بيعاً . وقبل موت كپلن بعثه مع رجل يسمى انطون فعرضه في اوربا كلها ومات كپلن سنة ١٨٠٣ فتولى انطون المذكور امره وفي ١٨٠٦ التقى به بوناپارت في برلين فلاعبه وقصد ان يغشه في اللعب فوجده ادهى منه وادري باساليب اللعب . وهناك بيع سره ثانية بثلاثين الف فرنك . وبقي امر هذا التمثال مكتوماً نحو مئة سنة فطاف اوربا كلها مراراً وذهب الى اميركا مرتين ونوى امره جاعة ولعب فيه كثيرون واخيراً ابتاعه طبيب اميركي ووضعه في متحف مدينة فيلادلفيا فاحترق باحتراقه سنة ١٨٥٨ وقد جمع به ذوه ما لا تحبعه الشركات الكبيرة من الاموال وخذعوا العالم بظواهره مئة من السنين



الشكل الثاني

ومن التماثيل الشهيرة التي صنعت في هذه الايام اربعة صنعها رجل انكليزي يسمى مسكين ولم يزل سرها مجهولاً الى يومنا هذا . فالاول منها مرسوم في الشكل الثاني وهو شخص طوله اثنان وعشرون قدراً جالس على صندوق والصندوق قائم على قائمة من الزجاج لكي لا يبقى مظنة بان هذا الشخص يتحرك بالقوة الكهربائية او بقوة الهواء صاعداً في القائمة . وهو يلعب بالورق لعباً متقناً ويعمل اعمالاً حسابية وينسخ خطوطاً كثيرة فلا يكاد المسوخ به يميز عن المنسوخ عنه ويفرز ورقة تؤسم له من بين اوراق الشدة كلها وتبهما الالفاظ التي تلقى عليه للتهجية . وقد خصة كثيرون من العلماء بوسائط عديدة وتجروا الصندوق الذي تحته بغاز الكلور القاتل فتأكدوا خلوه من البشر ولم يكشف احد سره وإنما مثله تحيلاً والثاني مرسوم في الشكل الثالث وهو شخص فتاة جالسة على كرسي ويدها قلم للتصوير فيقنأها المتفرجون وينظرون فيها واحداً بعد واحد ثم يضع صانعها لوحاً من الزجاج تحت كرسيها



لكي لا يبقى مظنة بانها تحرك بالكهربائية ويشيرون بالايادي الى رجل شهير بينهم فترسم صورته في الحال . وترقم ايضاً مجموع الاعداد التي يجتمعها الشخص الاول . وهي صغيرة مملوءة دواليب



الشكل الرابع



الشكل الثالث

وادوات فلا تسع مخلوقاً اكبر من العصفور او الفار من المخلوقات الحية ولذلك خفي سرها على الانكليز ونعذر عليهم ان يعملوا ما يحكيها مع انهم مثلوا الشخص الاول بوضع صبيان داخله والثالث مرسوم في الشكل الرابع وهو رجل ينفخ في الصور . هذا وقد صنع كثيرون اشخاصاً يعزفون على ذوات النفخ وذكرنا بعضهم فيما سلف الا ان اصوات تلك كانت تخرج من معازف في اجوافها واما هذا الشخص ففيه منفخ ينفخ الهواء من فيه فيصوت الصور بذلك ولذلك كان اشبه بالبشر من تلك



الشكل الخامس

والرابع مرسوم في الشكل الخامس وكان الباعث على عمله توهم البعض ان الشخص الثالث يعزف بالقوة الكهربائية على ما يشبه مبدأ التلغون . فدفع صانعه هذا الوهم بانه صنع شخصاً آخر ينفخ في صور آخر واجلسه على قائمة من الزجاج يمتنع جري الكهرباء عليها وقد شهد رجل من اشهر النافخين في هذه الآلة ان هذا الشخص يفوق اكثر معلمي هذا الفن في حسن تحريك شفتيه واصابعه ومراعاة الخفض والرفع واللين والجهر وغير ذلك من الدقائق



وقد اخترع الناس كثيراً مثل هذه الأشياء ولم تتعرض لذكره اكتفاء بما ذكرناها وفي الوجه ٢٣٤ من السنة الثالثة وإنما نريد الآن ذكر اختراع جديد علماً بما للجديد من الطلاوة وهو دجاجة حديدية صنعها رجل اميركي منذ عهد قريب واحكم صنعها غاية الاحكام فتفوق وتغرك وترمق بعينها السماء حتى تلبس على السباع والجوارح فتنفذ عليها وفي الحال ينفع ظهرها وينشر جناحها فيدفعان الكاسر على منشار مسنن يدور الفاً وسبع مئة دورة في الدقيقة فيلقي هامته عن بدنه . ثم يعود ظهر الدجاجة فينطبق وجناحها فينفضان وتعود الى القوق كأنها خرجت من قنبا بعدما باضت . وتدور الآلات في هذه الدجاجة مرة فتقتل ثلثة من الكواسر . ولا حرج انما اذا شاع استعمالها باضت لصاحبها ذهباً ولو كانت حديدًا

— 000 —

## المال وعلم الاقتصاد

شاع عند الافرنج منذ عهد قريب علم جليل المطالب جزيل المنافع يسمونه علم الاقتصاد السياسي . وقد كتب فيه جمهور من نخبة علماءهم وفلاسفتهم وقالوا انه مبني على نوايس اساسية وان معرفته لازمة لكل فرد من البشر لانه يبحث فيه عن اسباب ثروة الامم وغرضه تعليم الناس ان يستغنوا ويعيشوا بالراحة . والعلوم التي من شأنها زيادة المال والراحة كثيرة مثل العلوم الآلية والكيمياء والفلك والجيولوجيا والفن والطب والسياسة ولكن علم الاقتصاد السياسي يبحث عن ماهية المال بالذات وعن كيفية كسبه وانفاقه فهو من الزمر العلوم لكل الامم ويجب ان تدرس مبادئه في كل المدارس البسيطة ولا سيما في بلاد قلت ثروتها واعناد اهلها الاسراف مثل بلادنا كما هو رأي كثيرين من كبار العلماء والفلاسفة

هذا وقد يظن القارئ لأول وهلة ان الناس في غنى عن ان يعلمهم احد كيف يكسبون المال ويقومون به لانهم كانوا يكسبون وينفقون منذ القدم بلا معلم ولا مرشد ومنهم من جمع ثروة وافرة وهو لم يسمع اسم هذا العلم . وهذا الاعتراض واهن من اصله وان ظهر قوياً في بادئ الرأي لان اكثر العلوم مبنية على معارف متفرقة عرفها الناس بالاختيار منذ عهد قديم ولكن لا خلاف الآن في ان معرفتها لا تغني عن العلوم التي بنيت عليها . مثال ذلك ان كل ارباب الملاحة يعرفون كيف يحرثون الارض وينزعونها ويروونها ويستغلونها ولكن معرفتهم هذه لا تغني الذين يريدون النجاح القام في هذه الصناعة عن علم الملاحة الذي جمعت فيه معارف الناس وبوت ابواباً ورُتبت احسن ترتيب حتى يسهل على دارسها ان يتعلم في برهة يسيرة ما عرفة الناس بالاختيار



مدة قرون كثيرة . وما قيل في علم الفلاحة يقال في اكثر العلوم والفنون ولو نظرية كعلم المنطق  
والهندسة فان كل عاقل يعرف مبادئ علم المنطق ويعمل بها كل يوم ولكن ذلك لم يغني عن  
وضع هذا العلم وتعليمه

اما علم الاقتصاد فبإدائه غير واضحة واكثر الناس يخالفونها كل يوم ولولا ذلك لكانت احوال  
البشر اقل نعاسة مما هي عليه الآن . مثال ذلك ان المتصدق على المساكين من المبرات التي تأمر  
بها كل الاديان . ومذهب الجمهور ان الصدقة واجبة في كل حال وانه يجب ان تنصدق على  
المساكين مطلقا غير سائلين عن نفع الصدقة لم او ضررها بهم . ولكن لدى البحث والتروي وجد  
ان الصدقات التي تعطى على هذا النمط تكثر المساكين ولا تخفف كرههم بل ان اكثر ما نراه في  
ايامنا من المسكنة والجرائم ناتجة عن اعطاء الصدقات لقوم لا يستحقونها فزاد بها كسلهم وشرهم وكثر  
المتقذرون بهم من وادهم ومن غير وادهم . ولذلك ترى علم الاقتصاد يوجب على الناس ان يهذبوا  
الفقراء ويعلمونهم ليعملوا بايديهم ويكتسبوا معيشتهم ويتصدقوا في نفقاتهم ويذخروا مما يكسبون شيئا  
يسد عوزهم ايام المرض والشيخوخة . وان لم يتعلموا بل بقوا عالة على الناس واصروا على كسلهم لحسابهم  
ان التسول " بارد المغنم لذيد المطعم وافي المكسب صافي المشرب " كما قال بعضهم استغنوا جزاء  
ما جنت ايديهم . وقد يظن البعض ان هذا العلم ينزع الشفقة من قلوب الناس ويزيد الاغنياء  
غنى والفقراء فقرا والصحيح انه يوجب على الاغنياء ان لا يذخروا المال كما يفعل الجلاء ولا يبدروا  
كما يفعل المسرفون بل ان يعتدوا بين الطرفين فيعطوا عندما يجب العطاء ويتعوا عندما يجب  
المنع وينشئوا الاندية العمومية من مثل المدارس والمكاتب والمتاحف والحدائق والمستشفيات ويعلموا  
اولاد الفقراء ويساعدوا الذين اصابتهم مصائب لا يستطيعون دفعها كالكسح والعي ونحوها من  
البلايا التي يستحق صاحبها الصدقة . فعلم الاقتصاد يوجب الصدقة اذا نفعت المتصدق عليهم ولم  
تضرهم ولذلك كانت اكثر الاموال التي يتصدق بها على الشحاذين ليست من الصدقة الحقيقية في  
شيء بل هي خسائر يخسرها المتصدقون ويضرون بها المتصدق عليهم وبكثرون شرورهم

ومن المقرر ان الناس اذا جهلوا مبادئ علم الاقتصاد الحقيقية جروا على مبادئ فاسدة  
اضررت بهم وببلادهم ضررا جسيما ولذلك يجب ان يكون للكل الملم ببعض المبادئ التي سنقرها  
في الفصول التالية . واذ قد تمهد ذلك نشرع في موضوع هذا الفصل وهو المال فنقول

يظن البعض ان المتوكل من يكرن في صندوقه كثير من الدراهم والدنانير . وذلك ليس بصحيح  
لان المتوكلين لا يوجد في صناديقهم غالبا نقود ذهبية وفضية بل اوراق من اوراق الصيارف . وهذه  
الاوراق لا تحسب لها قيمتها الحقيقية ما لم يكن الصيارف في احوال معلومة من الأمن والريح . ويظن



البعض الآخران المتمول من بملك عقاراً كثيراً وهذا أيضاً ليس بصحيح لان العقار قد يكون ثميناً كثيراً الربيع وقد يكون عاطلاً لا ثمن له ولا ربح. ويظن غيرهم ان المتمول من بملك ارضاً فسيحة انهارها وبحيراتهما ملأى بالاسماك وجبالها وهادها بالاشجار وفيها معادن كثيرة من الفحم والحديد والذهب والفضة وهي طيبة الهواء معتدلة الاقليم. والصحيح ان هذه المذكورات لا تغني مالكم ولو اعتبرت غنى طبيعياً. ألا ترى ان اهالي اميركا الاصليين كانوا يملكون اجود الاراضي واخصبها واوفرها غنى وهم في حالة يرثى لها من الفقر والمسكنة في ما ان اهالي هولندا صاروا من اكثر الناس ثروةً باجتهادهم واقتصادهم وهم لا يملكون الا ارضاً ضيقة جداً. فالتحول يتوقف على الاجتهاد اكثر مما يتوقف على البلاد. أو ينبغي على الفارسي اللبيب ان سهول سورية الفسيحة كانت تقوت وقتاً ما نيفاً وعشرة ملايين من السكان وهي الآن تقصر عن حاجات اهاليها ولو قلوا عن المليونين. وان وادي النيل المخصب كان يفضل عن احتياج ملايين كثيرة من السكان ويظهر بخيرات بلاد الرومان ايضاً. والبلاد لم تتغير ولكن تغيرت الناس وتغيرت شؤونهم

اما المال فقد حده سينور المشهور بعلم الاقتصاد بانه "الاشياء المتقلة المحدودة الكمية التي تجلب اللذة او تدفع الالم" وهذه الشروط الثلاثة لازمة لكل ما يدعى مالاً فلا يدعى شيئاً مالاً الا اذا امكن نقله من شخص الى آخر وكانت كميته محدودة وكان نافعاً (اي جالباً للذة او دافعاً للالم) وما نحن نشرح كلاً من هذه الشروط على حدة

يراد بالمنتقل ما يمكن انتقاله من شخص الى آخر حقيقة كالكتاب والرداء او حكماً بحجة كالدار والمخل او بقاولة كخدمة الخادم وعلم المعلم. وهذا الشرط يخرج اموراً كثيرة مرغوبة فيها كالصحة والحبة والاكرام ولكنه لا ينفي وجودها في المتولين. فالمال ليس كل ما يرغب فيه الانسان ولكنه ما يرغب فيه لانه يريجه من التعب اذا اراد ويمكنه من اتباع ما يسره ويرضيه مما يمكن اتباعه. هذا هو الشرط الاول واما الشرط الثاني وهو ان المال يجب ان يكون محدود الكمية فينتج من انه اذا كان لكل انسان كل ما يحتاج اليه من شيء من الاشياء فلا يعتبر ما زاد عن احتياجه من ذلك الشيء مالاً مهما كان لازماً في ذاته. مثال ذلك ان الهواء من الزم الاشياء وانفعها ولكنه لا يعد مالاً في الاحوال العادية لانه غير محدود الكمية اي لان كل انسان حاصل على ما يحتاجه منه. ولذلك لا يباع ولا يشتري ولا يحسب قنية. واما اذا كان الانسان حيث لا يصل اليه الا مقدار محدود من الهواء كما اذا كان في ناقوس الفواصين او في المناجم العميقة صار الهواء مالاً يباع ويشتري وينزل في الحصول عليه الدرهم والدينار. بل ان اهالي المدن المزدهجة السكان قد يشترون من جيرانهم حتى فتح كوة نطل على اراضيهم لياتهم الهواء النقي منها فكانهم اشتروا الهواء النقي نفسه. وما



فيل في الهواء بنال في ماء المطر وماء الانهار الكثيرة المدد الفائضة عن احتياج الاهالي . واذ كان الشيء قليل الكمية عد مالا ولو كانت منفعة قليلة كالذهب والاماس فان الذهب لو وجد بكثرة كالحديد لكان الحديد اعلی منه ثمنا لانه اكثر منه نفعاً والاماس لو وجد بكثرة كالزجاج لما نباح به احد من الناس

الشرط الثالث للمال ان يكون نافعا ويراد بالنفع هنا جلب اللذة ودفع الالم . فالآلة الموسيقية تعد مالا لانها تجلب اللذة والدواء لانه يدفع الالم والطعام لانه يجلب اللذة ويدفع الالم . ولا فرق في حصول المنفعة من الشيء او به فالمطحنة لا تذل للذي يراها ولا تدفع عنه الماء ولكنها تطحن الطحين الذي يصير خبزا يجلب اللذة ويدفع الالم . وقد جرت العادة عند علماء هذا الفن ان يسموا كل شيء من الاشياء التي يطلق عليها اسم المال متاعا . فالصوف والظن والحديد والكتب كلها امتعة في احوال معلومة وغير امتعة او غير اموال في احوال أخرى لان الصوف الذي على شاة نادة في جبل بعيد عن السكان ليس متاعا اذ لا ينفع به احد من الناس . والحديد الذي في معدن عميق لا يصل اليه احد ليس متاعا ايضا

ولدى التأمل يظهر ان الانسان لا يحتاج الا قليلا من كل متاع وانه يفضل ان يمتلك قليلا من هذا وقليلا من ذاك على ان تكون اكثر قبضة من متاع واحد . فاما من احد يجب ان يتصر على اكل الخبز دائما بل يطلب ان ياكل معه لحما وفاكهة . وما من احد يحيط حالاً كثيرة من نوع واحد وشكل واحد بل يجعل بعضها رقيقا وبعضها سميكاً لمناسبة الحر والبرد . وما من احد يجمع مكتبة من كتب واحد بل من كتب متفرقة متنوعة . وينتج من ذلك كله ان حاجات الانسان متنوعة وانه لا يحتاج الا القليل من كل شيء وهذا هو المسمى عندهم بناموس التنوع وهو من اجل نواميس علم الاقتصاد

وحاجات الناس متباينة في اللزوم الزمها الهواء ثم الطعام والشراب ثم اللباس ثم المأوى ثم الاثاث على انواعه . وكل حاجة من هذه الحاجات تدرج على اطوار متفاوتة فاذا لم يكن للانسان شيء من الطعام اكتفى بالخبز وطالب به نفسا واذا شبع من الخبز تاقته نفسه الى اللحم والفاكهة وهلم جرا . ثم تنزع الى طلب اللباس فان لم يكن له شيء منه اكتفى بالساذج البسيط ثم رغب في ما هو اثن منه واجل . ثم يطلب المأوى ويتدرج من الخيمة الى الكوخ الى البيت الى النصر وقد يبني لسكانه قصرين او اكثر كما هو شأن الملوك والشرفاء . ثم اذا بنى بيتا اخذ في تأنيته وتدرج في ذلك من امتعة الحجر والخشب الى امتعة الفضة والذهب وأمتعة الكريمة ومن الظن والصوف الى السندس والاستبرق . ولذلك قد ترتبت حاجات الانسان بحسب لزومها له وتدرجها اليها هكذا :



الهواء فالطعام والشراب فاللباس فالملأوى فاللائث . ويُسمى هذا الترتيب ناموس تدرج الحاجات  
وغني عن البيان ان حاجات الناس لا حدها من جهة العدد وان تكن كل واحدة منها  
محدودة من جهة الكمية ولذلك لا يصح قول من قال

لو يجمع الله ما في الارض قاطبة عند امرء لم يفل حسبي فلا ترد

عند التخصيص وان صح عند التعميم . فاذا اقتصر احد على ازدياد الحنطة وكثرت حنطته حتى  
فاضت عما يمكنه ان ياكله او يبيعه فافاض منها عد في حكم المعدم اذ لا فائدة منه وقس على ذلك  
اكثر الاصناف التي تنلف اذا طال عليها الزمان . ولكن الاختيار والضرورة قد علما الناس ان  
لا يصروا ما لهم على صنف واحد . فاذا كثر زراعوه القمح حتى زاد عن المطلوب عدل بعض  
الزارعين عن زرعهم وزرعوا صنفاً آخر واذا كثر السكافون حتى صارت الاحذية اكثر من المطلوب  
عدل بعضهم عن السكافة الى حرفة اخرى . وكذا في بقية الاعمال والحرف . وهذه القاعدة غير  
مرعية الارعاء التام في بلادنا وغيرها من البلدان الشرقية فان اهل حوران يزرعون القمح ولو  
اضطروا ان يجرقوه في آخر العام وعرب البادية يتصرفون على النعم ولو فاضت بها الصحراء  
ولذلك كان من اول اغراض علم الاقتصاد ان يعلم الناس ان لا يعبوا الا بما ينفعهم وان يسدوا  
حاجاتهم المختلفة على اسهل سبيل وهذا لا يتم لهم الا اذا علموا انه لا حاجة لشيء زائد عن الحاجة .  
فالبحار يجب ان يكثر من الكراسي ويقال من الموائد (اي الخواوين) لا ان يكثر من الموائد  
ويقال من الكراسي لان كثرة الموائد مع قلة الكراسي خسارة بلا نفع . واذا علموا ايضا ان يعتمدوا  
على كل واسطة تقلل التعب ولذلك حدة الاستاذ هرن بانه علم الوسائط لسد الحاجات على  
اخصر طريق واسهل اسلوب

### تخفيف اضرار التبغ

من مقالة للدكتور فلكنس برمون نشرت في جرنال العجيين الفرنسي

اليكم ايها المدخنون يساق الكلام لعلني اخفف عنكم اضرار التدخين وان لم يكن لي في زوالها  
مطمع . ولو اتبعت قانون الصحة لحثمت عليكم بالامتناع التام عن التدخين . ولكن هيئات ان ارى  
لي منكم مجيباً ولكم قد استعبد للتبغ وحلف على ولائهم ولو ود لو لم يلحس قط . ولا اخني عنكم اني  
افضل التدخين على الطعام واصدق ما رواه احد الرواة عن الاب شوين مدير حديقة الملك  
لويس فيليب فقد روى ان الملك قال له ذات يوم اتدخن في حضرة الملكة والاميرات ايضا  
فقال شوين اذا لم ترضي جلالتك بذلك فلا بد لي من الاستعفاء من خدمتك وربما مث كذا



بسبب ذلك ولكني اموت والنقصة في في

وَيُدخِّن التبغ كما نعلمون بالسواكير والسيكارات والغلايين فالسواكير مضرّة جداً لأنها تبشر النعم عند التدخين . ويخفف ضررها بوضعها في برّ واحد من البزاز ما كان من القصب او الخشب فانهما يمتصان بعض المواد السامة من الدخان وهما رخيصان فيمكن طرحهما كلما عثقا قليلاً وارداًها ما كان من المعدن او الكهرباء او الصدف او الزجاج او العظم . وللبر فائدة أخرى وهي ان الذين يصنعون السواكير لا يخلو بعضهم من الداء الزهري الخبيث وهم يقرضون طرف السيكار بفهم فلا يحسن ان يدخن ما لم يوضع في برّ يبعد طرفه من الفم ( انظر المحق )

واحسن السواكير سواكير هافانا (قاعدة جزيرة كوبا) ولكن ما كل سمراء نعمة فقد جاء في جرنال الهيئتين ان السواكير تُصنع في اوربا وترسل الى هافانا "فتدمغ" فيها وتعاد الى اوربا وتباع كأنها من تبغ هافانا . وقال مسوكوندون ان السواكير تُصنع في هبرغ وفرانكفورت وترسل في البحر فتلتقي بالسفن آتية من كوبا فتعود معها وتدخل المجرى فيُدق عليها الرسم المعتاد كأنها آتية من هافانا وتوضع عليها سمة الحكومة ثم تباع بعشرة اضعاف

واقل السواكير ضرراً الجاقّة لان النيكوتين وهو اشد مواد التبغ سماً يطير من نفسه فاذا جنت طار أكثره منها . والتدخين البطيء اقل ضرراً من السريع لان الفم يمتص من النيكوتين في الاول اقل مما يمتص في الثاني

والسيكارات وهي التبغ "المفروم" الملتف بالورق الرقيق اشد ضرراً في بعض الاحوال من السواكير . قال الدكتور باره في جرنال الشعب الفرنسي ان الذين يدخنون سيكارات كثيرة يشعرون بانضغاط على الجانب الايسر ويخفقان القلب . الى ان قال "ان اكثر امراض القلب حادث من تدخين السيكارات" . اما انا فلم لاحظ ذلك ولكني لاحظت ان الذين يدخنون السيكارات يصيبهم شيء من التهاب الحلق بسبب بلعهم للدخان . وبلغ الدخان عادة مضرة يجب ابطاها ويظن كثيرون ان اضرار السيكارات ناتجة عن نوع الورق الذي تُلَفُّ به . وقد طال جدال العلماء في هذا المبحث ولم يمكنهم ان يجمعوا على شيء حتى الآن . والصحيح ان السيكارات الرطبة تضر أكثر من السواكير للسبب الذي تقدّم ولا فرق مها كان نوع الورق

اما الغليون (الحجر) فآلة المدخين الكبار فالغليون منهم يستعمل غليوياً رخيصاً من الخزف والغني غليوياً ثميناً من الميرشوم<sup>(١)</sup> الخزف المرصع بالنقطة والكهرباء والنقص من كليهما احراق التبغ في اناء لا يحترق وايصال قصبة اليه ليجري فيها الدخان الى الفم . ومهما كان هذا الاناء فلا يحول عن

(١) نوع من الخزف الابيض يغلى بالزيت او بالشع ثم يشوى



كونه غليوياً وارخصه اجوده واغلاه ارداه . ولو عُدَّت الغلايين حسب جودتها لعدَّت غلايين  
الحزف الطري أولاً ثم غلايين الميرشوم ثم الحزف الصلب ثم الحزف الصيني ثم المعدن . وذلك  
لان الحزف الطري يمتص كثيراً من النيكوتين السام بخلاف المعدن الذي لا يمتص شيئاً منه . ومهما  
اطنّب الشعراء في وصف الغلايين القديمة الاستعمال فان الناظر الى الصحة يعافها كلها ويفضل  
عليها الغلايين الجديدة التي لم تشرب سموم التبغ . واذا كان الانسان لا يستطيع ان يتنازع غليوياً  
جديداً كل مدة فليضع غليونه العتيق في النار مدة حتى تزول منه كل المواد السامة التي امتصها  
فيصير كالجديد . واحسن الغلايين ما كانت قصبته طويلة حتى يبرد الدخان فيها وترسب منه  
اكثر المواد السامة قبل ان يصل الى النهر . اما القصبات القصيرة التي تسخن كثيراً فتتهيج الشفتين  
وتسبب جلدتها . وغني عن البيان انه يجب ان يكون لكل مدخن غليون خاص به وان لا يستعمل  
احد غليون غيره

وسواء دخّن الانسان سيكارة او سيكارة او غليوياً فعليه ان ينتبه جيداً الى هذين الامرين  
الاول ان لا يفسد الهواء الذي يتنفسه وليعلم ان التدخين في الخارج اقل ضرراً من التدخين في  
البيت . والتدخين في الغرفة الكمية اقل ضرراً من التدخين في الصغيرة ولذلك يجب اطلاق  
الهواء في غرف التدخين من وقت الى آخر حتى يبقى هواؤها نقياً . والثاني ان ينظف فمه دائماً  
فيحسن بكل مدخن ان يعتاد على غسل فيه واسنانه كلما سمحت له الفرصة وان يغرغر كل صباح  
بماء فاتر مطيب بشيء من الطيوب

ملحق \* جاء في المجلد الخامس من المقتطف الكلام الآتي : قال الدكتور منسل في جريدة  
اللتست وهي جريدة طبية شهيرة ان فتاة انت اليو وطلبت منه ان يداوي حبة في شفتها قد صام  
لها ثلاثة اسابيع فنظر الحبة فاذا هي حبة من الزهري ( الحب الافرنجي ) فسالها كيف اتصل اليها  
هذا المرض فقالت انها تعمل في معمل السواكير ( الافرنجية ) فتبل الورقة الاخيرة من السواكير  
بريقها وتلصقها ثم تفرص رأس السواكير باسنانها وزعمت انها اعدت هذه الواسطة من شخص  
مسك السواكير قبلها . قال الدكتور المذكور ومهما يكن السبب في اعدائها فاني لم اعثر كثيراً  
( لان اكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض ) بل اعثرتُ امراً آخر وهو ان هذه  
الابنة تبل بريقها كل يوم ٢٤٠ سيكارة على ما اخبرني فكم قد اعدت من البشر بالحب الافرنجي  
بواسطة السواكير التي مرّت على شفتها هذه الاسابيع الثلاثة انتهى . فمن منكم ايها المدخنون بالسواكير  
الافرنجية يأمن على نفسه ان يضع سيكارة من هذه السواكير في فيه . فاذا كان لا بدّ من التدخين  
بالسواكير الافرنجية فلتوضع في بزّ على الاقل يومين شرها بعض الامن



## الهيونتسم وذهول الادياك

وعدنا المشتركين الكرام في ختام السنة الثامنة من المتقطف ان نفصل لهم مباحث العلماء في حقيقة ذهول الادياك ونأتي على اقوالهم في تعليلها . الا اننا لا نشرع في ذلك قبل بيان الباعث عليه وهو ما اتهمنا به كاتب مجلة الحرف من اننا لفتنا خبر ذهول الادياك اذا اوقفت على الورق طعماً في خداع الناس واستلاب ما لم نقل ان كاتب مجلة الحرف اتهمنا بذلك تبرؤاً من تبعته وانما قلناه بياناً للحق اذ الارجح اننا لم نذكر هذه القضية في المتقطف لا صريحاً ولا ضمنياً وان نسبها اليها كاذبة ولو كانت في ذاتها صادقة كما ستري

هذا وقد طلب منا كاتب مجلة الحرف بلسان ابن اخيه ان نفيه من العلماء الذين اشتغلوا في هذه القضية فلم نجد لزوماً لاجابة هذا الطلب بعد ان اشتهر عن مجلة الحرف من سوء الادب والمهارة ما اشتهر . ولذلك لزمنا خطة السكوت حتى طلب منا جماعة من مشتركينا الكرام بسط الكلام في هذا المعنى قصد الافادة لا الحام المتعنتين فاثبتنا ما يأتي وفاء بالوعد واجابة للطلب ذاكرين العلماء الذين اعتمدنا عليهم في هذه المقالة باسمائهم لزيادة التقرير

روى الاكثرون ان مكتشف قضية ذهول الادياك هو اثناسيوس كرخر وانه اشهرها سنة ١٦٤٦ مسمياً اياها التجربة العجيبة وهذا مفاد كلامه فيها : اربط ديكاً برجليه وضعه على الارض وثبته في مكانه كرهاً حتى يكف عن الحركة ثم الصق منقاره بالارض وخطاً من طرف المنقار خطاً ابيض مستقيماً وحلّ رجليه فلا يفلت ولا يفر بل يلزم مكانه كأنه قد ربط الى الارض ربطاً وثيقاً وبأبي الحركة ولو حثته عليها . وقال برير الفيسيولوجي السويسري الشهير ولا لزوم لهذا الخط فقد يحدث للديك بدونه ما يحدث به اذا ثبت على الارض مدة كافية . وقال ايضاً اني عثرت حديثاً على كتاب لدانيال شونتر ذكر فيه هذه التجربة وطبعة قبل ان طبع كرخر تجربته بعشر سنوات (١)

(١) اننا قرأنا قضية ذهول الادياك منذ نحو عشرين سنة في رسالة للدكتور ميخائيل مشافقة ثم رأيناها مذكورة في كثير من الكتب كحقيقة مقررة . فلما قال مكاتب التقدم انه قرأها في المتقطف لم نرتب في قوله لاننا لا نذكر كل ما كتبناه في سبع مجلدات كبيرة وكل ما لم نكتبه . ثم اقتضى لنا ان نراجع هذه القضية كما هي مذكورة في المتقطف فقلنا صفحات مرتين ولم نثر عليها وبلغنا ان كثيرين وفي جملتهم الذي نسبت كتابه التقدم اليه فتشوا عنها كثيراً فلم يجدوها ذكراً . ولهذا قلنا فوق انها صادقة في ذاتها ولو كانت نسبتها اليها كاذبة . هذا وقد اجرينا هذه التجربة مراراً منذ بضع سنين الى الآن امام جماعات كثيرة وقد تبين لنا ان الادياك يعثرها الذهول ولو لم يرسم لها خط على الارض الا ان ذهولها يكون قصير المدة ولا يحدث الا بعد تثبيتها مدة اطول من المعتادة



والظاهر ان العلماء قلما اعدوا بالبحث عن ذهول الادياك بعد زمان كرخر حتى اعاد العلامة جرمق فيه التجارب وصنف مقالات شتى سنة ١٨٧٢ و ١٨٧٣ وجرب في غير الدجاج كالحوانات التي لا فقار لها فوجد ان الدهول يعتريها كما يعتري الدجاج فكان يلقي بعض انواع السرطان على ظهرها او يوقفها على رأسها فتقف كذلك غير متحركة كأنها ميتة . وزعم جرمق ان سبب ذلك شخوص الحيوان زمانا الى شيخ او الى النضاء فينع عليه سبات عميق ويعتريه الدهول . فعارضة العلامة برير في زعمه هذا سنة ١٨٧٢ وحجة بان الحيوان يذهل هذا الدهول ولو قطع عصابة البصريان او عصبت عيناه بالعصائب فلم يعد يرى النضاء ولا الاشباح بشرط ان يوضع وضعا غير وضعه الطبيعي ويثبت فيه مدة . وقد جرب برير هذا التجارب الكثيرة في الحيوانات فوجد ان الدهول يعتري حيوانات كثيرة مثل الضفادع البرية والمائبة والبط والدجاج والحجل والعصافير والفران والارانب وغيرها من انواع الزحافات والطيور والقواضم والحجرات وانه يعتري الخيل كما يشاهد من سكنها عند تعليقها في الهواء ونقلها من البر الى التوارب مع كثرة حركتها قبل ذلك وبعده وانه لا يعتري انواعا اخرى . وقال انه يعتري الاولاد ايضا كما يشاهد فيهم حين وقوعهم فجأة فانهم يبهتون برهة ثم يأخذون في البكاء وانهم انما يبهتون كذلك قبل البكاء لما يعتريهم من حال الدهول هذه . وقال الدكتور كنزمر ان الاولاد ( ليس الاطفال ) الذين يصرخون كثيرا قد يسكتون اذا قلبوا على بطونهم او اذا ضغطت وجوههم باليد ضغطا لطيفا لا يضيق عليهم التنفس وسبب ذلك الدهول الذي يعتريهم

وذهب برير المذكور آنفا ان سبب الدهول هذا هو خوف الحيوان عند وضعه وضعا غير طبيعي فيبطل من الخوف سلطان ارادته عن اعضائه فيبقى في مكانه لا يستطيع حراكا واستدلا على ذلك بانقطاع حيل الحيوانات حين يحل بها الخوف الشديد ومجهود بعض صغار الطير عند رؤية الافاعي . وفي سنة ١٨٧٦ انتقد العلامة هوبل ما ذهب اليه برير وذهب الى ان ذهول الحيوانات نوم كالنوم الطبيعي فرد عليه برير سنة ١٨٧٨ وافاض في شرح مذهبه شرحا مسهباً لا محل له هنا لاسيما وان العلامة رومانس الانكليزي قد دحض مذهبه على ما يظهر بابرار هذه التجربة وهي انه اذا قطع راس ديك وقلب على ظهره وهو يشب ويخبط بالنعل المنعكس اعتراه الدهول فكف عن الحركة تماما . فلو كان الدهول يحصل من الخوف لما ذهل الديك بعد قطع رأسه وانتفاء خوفه . وزد على ذلك ان هذا الدهول مائل لما يصيب البشر في النوم الصناعي المعروف بالمسهرم والبشر ينامون كذلك بلا خوف وهو دليل على ان الخوف ليس عللة الدهول هذا وقد ثبت بالتجربة ان الدهول لا يعتري الحيوانات الا اذا علقت في الهواء او وضعت



وضعا غير طبيعي ومهما كان السبب في ذلك فلا يبعد ان قوة الارادة فيه تبطل فلا يعود لمراكزها العصبية سلطان على ما دونها من المراكز العصبية . ويؤيد هذا ان الحيوانات المولودة حديثا لا تذهل لان مراكزها الارادية لا يكون سلطانها قد انتظم على ما دونها من المراكز . فتأثر مراكز الارادة فيها لا يفضي الى ما يفضي اليه تأثرها في الحيوانات الكبيرة السن

اما مدة ذهول الحيوانات فمتفاوتة فالضفادع لا ينفك عنها الذهول اذا علقت في الهواء حتى تموت والارانب قد تذهل اثني عشرة دقيقة والدجاج اكثر من ذلك . وتطال مدة الذهول الى ما شاء الله بمراقبة الحيوان ومنعه عن الحركة حال استيقاظه فيعود الى حاله الاولى . واما تأثير هذه الحال فمختلف ايضا فانها قد تميت ذوات الدم البارد كما تقدم عن موت الضفادع وبصيب ذوات الثدي منها ارتجاف شديد في الاطراف وتنكسر منها الجفون وتضطرب الاحناك والاذن عذق ويبطل انتظام النبض والتنفس وتنفذ اذان الارانب وتروث وتبول ثم تعود الى ما كانت عليه من الصحة والنشاط قبل الذهول

وقد جمع العلماء ذهول البشر والحيوانات على اختلاف مظاهره واحواله تحت اسم واحد هو الهيونوسم ولحقاء حاله وغرابة مظاهره وشدة علاقته بجالي الصحة والمرض عني كثيرون من العلماء في البحث عن حقيقته وأدعى جماعة انه يحل كثيرا من المعجزات ويكشف الغوامض ولذلك التفت اليه مشاهير العلماء وجادل فيه جماعة من كبار اللاهوتيين

فثبتت معنا ما تقدم تلك قضايا واضحة الاولى ان ذهول الاديك حقيقة مقررة لا ينكرها الا الجاهل المجازف في التقرير والانكار

والثانية ان ذهول الحيوانات يحصل اثر وضعها وضعا غير طبيعي او تعليقها في الهواء . ولا يقتصر ذلك في خط الخطوط البيضاء على الارض السوداء . فان كان الذهول يعتري الديك بايقافه على الارض مكرها فابيع ان يعتريه واقفا كذلك على الورق . اذ السر في الوضع الاغصاني لا في غيره

والثالثة ان ذهول الاديك بحث قد اشتغل فيه كثيرون من كبار العلماء ومشاهير النيسولوجيين واضطر جماعة من اللاهوتيين ان يبحثوا عن كنهه لدفع ما اعترض به عليهم . وفي هذا القدر كفاية لظاهر درجة المتكطف من درجة المدعين تخطئة والمتطاولين عليه

قال الطبيب : الحذر من عشير السوء فانه ان صعب الاخبار كان لهم منرة وان صعب الاشراق لم يأمنوا شره فثله مثل العود الاعوج ان قرنته بالمقوم لم يوافقه وان قرنته بالاعوج لم يطابقه



## قضيبي الصاعقة

اوردنا في المجلد الثالث من المنتطف كلاماً مطوّلاً في حقيقة "البرق والرعد والصاعقة" وفي المجلد السابع كلاماً وافياً في عمل قضيبي الصاعقة وكيفية نصبه. وقد سألنا احد المشتركين عن حقيقة هذا القضيب وفائدته كما ذكر في الجزء الاخير من المجلد الثامن فرأينا ان نفصل هذا الموضوع في مقالة مسهبه لانه من اسمى المواضع الطبيعية واقعها في النفوس فتقول للناس في حقيقة الصواعق مذاهب تختلف باختلاف منزلهم من العلم والحضارة. والمذهب الحق والقول الفصل فيها حديث لم يهتد اليه الحكماء الا منذ نحو مئة وثلاثين عاماً. ويقال ان المصريين القدماء كانوا ينصبون الحراب فوق مبانيهم أثناء الصواعق ولكن لا يستتج من ذلك اذا صح انهم كانوا يعرفون حقيقتها ولا سيما لان حكماء اليونان الذين اخذوا العلم عن المصريين قالوا ان الصواعق تحدث من احتكاك السحب. واول من عرف حقيقة الصاعقة ونصب لها قضيباً ليدراً شرها به هو العلامة فرنكلين الاميركي نصبه سنة ١٧٥٢ في بيته ببنيلادلفيا. وكان قد انتبه الى البحث عن حقيقة البرق والرعد بخطبة خطبها الدكتور سبنس قبل ذلك بست سنوات. وليس هو اول من رأى المشابهة بين البرق والشرارة الكهربائية لان فرنسيس موكسي قال في كتاب نشره سنة ١٧٠٩ ان النور والصوت الحادثين عند فرك قطعة الكهرباء يماثلان نور الصاعقة وصوتها. وقال ستفن كراي سنة ١٧٢٠ انه اذا صح لنا ان نمائل الصغير بالكبير فالنور والصوت الحادثان عند فرك قضبان الزجاج يماثلان البرق والرعد. اما فرنكلين فلاحظ اموراً كثيرة تبين المشابهة التامة بين البرق والشرارة الكهربائية مثل سرعتهم وتعرجهما واختيارهما المعادن وتزيقهما للاجسام وامانتهم للحيوانات واذا بنهما للمعادن وحرقهما للاجسام القابلة للاحتراق وافاجتهما لرائحة مثل رائحة الكبريت. ثم لاحظ ان الكهربائية تختار الاجسام الرأسية فقال ان البرق يجري هذا الجرى ايضاً وعزم ان يثبت ذلك بالامتحان. وكتب في السنة التالية الى صديق له اسمه كولنسن يقول ان الصواعق من افعال الكهربائية ويمكن وقاية الابنية منها بقضبان من الحديد دقيقة الرؤوس تنصب بجانب الابنية فتنتزل الكهربائية عليها الى الارض ولا تضر بالابنية. وقال انه عازم على اثبات ذلك بالامتحان ويرجوان بمحنة غيره ايضاً

فاخبر كولنسن رجلاً من اصحاب الجرائد بما قاله فرنكلين فظن الرجل الى منفعة ذلك وطلب من فرنكلين ان يؤلف له رسالة في هذا الموضوع فألف رسالة عنوانها "امتحانات وملاحظات جديدة في الكهربائية اجراها بنيامين فرنكلين ببنيلادلفيا من اعمال اميركا". فلم يلتفت



الانكليز اليها ولا وقعت عندهم موقعا حسنا ولكن الفرنسيين سرّوا بها وترجموها الى الفرنسية. ثم ترجمت الى الجرمانية والاطالية واللاتينية واحلها علماء باريز محلا رفيعا. واستفرت الحمية العلمية رجلا من اهل الثروة اسمه دالبيرد ليصنع قول فرنكلين فنصب قضيبيّا من الحديد علوه ثمانون قدما في دار لة تبعد عن باريس ثمانية عشر ميلا وجعل في رأسه حربة من الفولاذ الخمس واصلة من طرفه الاسفل بمائة عليها ادوات كهربائية. وفي العاشر من ايار كان دالبيرد في باريس فثار نومه عند داره وكان قد ابقى في الدار عسكرا شيخا فاسرع الى القضيبي ويده مفتاح مغطى بفضة بالحديد وادناه من طرف القضيبي الذي فوق المائة حسبا علوه معلية. فجري مجرى نارتي من القضيبي الى المفتاح. فاستدعى كاهن المكان وراه مجرى النار هذا ليشهد امام معلية ومضى الى باريس واخبر معلية بما كان. وبعد ثلاثة ايام قرّر دالبيرد لجمع العلوم انه قد ثبت لة بالامتحان ما قاله فرنكلين في رسالته. ثم ان فرنكلين نفسه اثبت ذلك في الرابع من تموز بالامتحان ايضا بالطيارة على ما هو مشهور في كتب الطبيعيات وكان ذلك قبل ان سيع بالامتحان دالبيرد. وفي تلك السنة عينها نصب قضيبي حديد على بيته ليقية من الصواعق واقتدى به كثيرون. فانبرى لة المضادون كما ينبرون لكل مكتشف ومخترع وسلفوه بالسنة حداد. قال احد خدمة الدين وهو على منبر الوعظ "ان نصب هذه القضبان على شريز اذ القصد منه منع الله عن اجراء نعمته". وقاومه ايضا كثيرون من العلماء زمانا طويلا حتى ثبت لهم صدق كلامه فاذعنوا له مطيعين

ولا عجب من مقاومة العلماء للآراء العلمية لانه لا يليق باحد ان يسلم بكل رأي فطير بل العجب من خوف البعض على الديانة من كل قضية علمية. فلا يرتأي العلماء رأيا جديدا حتى تشعّر منه الابدان خوفا ان ينقض هذا الرأي اساس الديانة كأن الديانة لا تقوى على آراء البشر. بل العجب كل العجب من عدم انكفائهم عن هذه الخطية مع كل ما صادفوه من النشل. فقد قاوموا كروية الارض بسلاح الدين اشد المقاومة ثم رجعوا مخذولين واقرؤا ان كرويتها لا تنقض الوحي وان نقضت آراءهم الفاسدة وتناسيرهم الباطلة. ثم حاربوا دورانها حول الشمس بسلاح الدين ايضا فرجعوا مخذولين واقرؤا ان دورانها لا ينقض الوحي ولا ينقص من شأن الخالق جلّ جلاله. ثم قاوموا قول العلماء بطول عهد الخليفة بسلاح الوحي ايضا وشددوا عليهم التكبر والآن اقرؤا بصدق قولهم وقالوا انه هو مفهوم الوحي ومنطوقه. وقاوموا كثيرا غير هذه من الآراء العلمية ثم اضطروا ان يعودوا ويسلموا بها وينسوا قبور شهداء العلم الذين كفرهم آباؤهم. كل ذلك ولم يتعلموا ان يتركوا العلماء وشأنهم ليحصول العلم بالعلم. فان العلماء يوفون كل الآراء العلمية حتفا من البحث والتحصيل ولا يقرّونها بين الحقائق الا اذا ثبت لهم صدقها. ولا يتأخرون عن رفضها



إذا تبين لهم بطلانها . وتنقض الآراء العلمية بغير البيّنات العلمية لا يضعف استيلاءها على العقول بل يزيد الناس تشبّهاً بها ويؤخّر وقت ابطالها اذا كانت من الاباطيل لما يتأتّى عن الجدل والشبهة من تأخر الحكم . ويضعف ايمان الناس بالوحي اذا ثبت بعد ذلك ان تلك الآراء من الحقائق . وما احسن كلام الامام الغزالي في هذا المعنى قال "واعظم ما يفرح به الملحون ان يصرح ناصر الشرع بان هذا وامثاله على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع اذا كان شرطه امثال ذلك" وقال "ومن ظن ان المناظرة في هذا من الدين فقد جنى على الدين وضعف امره" انتهى

هذا ولترجع الى ما كنا فيه من امر قضيب الصاعقة فنقول ان مجمع العلوم الفرنسي قدّم الى العالم الشهير غاي لوساك ان يبحث البحث المدقّق في حقيقة قضيب الصاعقة ومنافعه ومضاره ففعل وقرّر له تقريراً مسهباً نشر سنة ١٨٢٣ وخلاصته ان كهربائية الجو تحل كهربائية الارض الى نوعيهما الايجابي والسلي وتجذب المخالف لها الى اعلى شبح يقابلها وتدفع المشابه الى الارض حتى اذا بلغت كهربائية الشبح وكهربائية الجو حدّاً معلوماً من الشدة تفرّغنا معاً دفعة واحدة . وعليه فقضيب الصاعقة يمنع تفرّغ الكهرباء من السحاب الى الارض دفعة واحدة لانه موصل جيد يوصل الكهرباء الى الجو قليلاً قليلاً . وانه يقي من الابنية مساحةً قطرها اربعة امثال ارتفاعه فوقها . وانه يجب ان يغرّز طرفه في الارض ويحاط بالقلم لكي لا يصدأ وان تكون الارض رطبة او يضاعف امتداد القضيب فيها . وان القضيب الذي لا يوصل جيداً بالارض يضرب أكثر ممّا ينفع . الى غير ذلك من القضايا التي يُقضى بعضها بتكرار البحث ولكن ثبت اكثرها . وما جاء في هذا التقرير ان الابنية التي وُضع لها قضبان محكمة الوضع في الخمسين السنة الماضية (قبل ١٨٢٣) لم تضربها الصواعق ولم تتضرر من اصابتها لها . فاثبت مجمع العلوم هذا التقرير ونشره وقيمت به الحكومة الفرنسية وعُمل به في أكثر البلدان

وسنة ١٨٥٤ رأى مجمع العلوم انه قد كثر استعمال الحديد في البناء فخاف ان يؤدي ذلك الى تغيير القضايا المدرجة في تقرير غاي لوساك فاشار الى شعبة الطبيعيات ان تبحث في هذا الموضوع فعيّنت الشعبة موسيو بويله للبحث فيه فقدّم تقريره الاول في الخامس من شباط سنة ١٨٥٥ فاثبتته الدولة الفرنسية وامرت بنشره والعمل به . وما جاء في هذا التقرير ان الابنية التي فيها قطع كبيرة من الحديد تجذب الصواعق أكثر من التي ليس فيها

وسنة ١٨٦٦ ارتاب وزير الحرب الفرنسي في سلامة مخازن البارود من الصواعق فطلب مجمع العلوم من بويله فبحث في هذا الموضوع ثانية وقرّر تقريره الثاني فاقّره الجمع سنة ١٨٦٧ ثم

اثبتته الخ  
ماء وان  
وان  
حماية الس  
سنة وان  
بتفسير  
وخولت  
حكومة  
مجمع العلم  
ان ينص

ولد  
الجرار  
معالجة  
يعالج  
والبطر  
لا بالدواء  
زمانه  
الاطباء  
فقام بها  
الامراض  
الجامعة  
وانفق



اثبتته الحكومة وامرت بالعمل به. ومما جاء في هذا التقرير انه يجب ايصال القضيب الى مكان فيه ماء وان تشعبه فوق البناء الزم من تعليمه  
واقترنت انكلترا بفرنسا في استعلام فائدة قضبان الصاعقة وعينت لجنة سنة ١٨٣٩ للبحث في حماية السفن من الصواعق. فظهر من تقرير هذه اللجنة انه صُعِقَ مَتَّان وخمسون سفينة في مدة اربعين سنة وان استعمال القضبان لوقاية السفن غير مضرٍ ويستحق التجربة. وأشار رجل اسمه سنو مرس بتسيير سبور من نحاس بالصواري فصارت تصيبها الصواعق ولا تضر بالسفن فأجازته الحكومة وخولت اليه نصب قضبان الصاعقة على دار الندوة الجديد. وبعد ذلك بعشر سنوات عرمت حكومة بروكسل (عاصمة البلجيك) على وقاية الفندق المشهور المسى هوتل ده فيل فاستشارت جميع العلوم في ذلك فعين ثلاثة من العلماء فوجد احدهم ان افضل اسلوب لوقاية المباني الكبيرة ان ينصب عليها قضبان كثيرة صغيرة وتجمع كلها معاً عند الارض وتنزل فيها جملة  
(ستأتي البقية)

## السراراسموس ولسن

وُلد هذا الفاضل سنة ١٨٠٩ ودرس الطب في لندن وابردين وصار عضواً في مدرسة الجراحين الكلية سنة ١٨٣٠ واشتغل بالجراحة ونال منها حظاً وافراً وشهرة بعيدة. ثم مال الى معالجة الامراض الجلدية متفاداً بدواعي الشفقة على الفقراء المصابين بتلك الادواء المؤلمة. وكان يعالج اسقام الفقراء ويزيل كبرهم بما يبذل لهم من المال ويداوي الاغنياء ويصرفهم عن التهم والبطر بما امتاز به من قوة الحجة وصدق النصيحة حتى قال خصومه انه كان يشفي المرضى بالحمية لا بالدواء. وكان اذا اعىى اطباء مرض جلدي أتى بالمرضى اليه فشفاه لانه كان أخبر اهل زمانه بالامراض الجلدية ومؤلفاته في هذه الامراض صارت كتباً للتعليم بعد ان اعرض عنها الاطباء وقابلوها بالانتقاد الشديد. ولما اشتهر امره وثبتت فضله انماالت عليه الثروة انهبال السيل فقام بها احسن قيام وبني لنفسه بيتاً من الفضل لا يزعه كروور الايام فانه انشأ استاذية<sup>(١)</sup> الامراض الجلدية ومعرضها في مدرسة الجراحين الكلية. واستاذية الباثولوجيا في مدرسة ابردين الجامعة وبني عدة كنائس ومنازل للمرضى وجلب مسلة كليوبترا من الاسكندرية الى بلاد الانكليز وانفق على جالها عشرة آلاف ليرة انكليزية وبذل في سبيل البرامول لا تحصى رجحاً من كتبه

(١) اي وقف على تلك المدرسة مالا يقوم ريمه باجرة الاستاذ



الكثيرة ومن معالجته للمرضى الاغنياء \* توفي بلا عقب يوم الجمعة في الثامن من آب سنة ١٨٨٤ وله من العمر ٧٥ سنة فأسف عليه اهل الدين والاحسان واهل العلم والمعارف

## الظواهر الفلكية في شهر تشرين الاول (اكتوبر)

تنبيه \* يبتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده

اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

يكون ☿ عطارد في نقطة الراس وهي اقرب نقطة من فلكه الى الشمس	١	٢	في
يخسف القمر. انظر تفصيل خسوفه في ما يلي		٤	في
يكون عطارد في تباينه الاعظم فيقع غربي الشمس ١٧° ٥٥'	١٧	٤	في
يكون زحل في الوقوف	١٧	٥	في
تقترب الزهرة بالمشتري فتكون جنوبيه ١° ١٥'	٢٤	٦	في
يكون القمر في الاوج	٤	٧	في
يقترب زحل بالقمر فيكون شمالي القمر ٢° ٢٠'	١١	٩	في
تكون الزهرة في العقدة الصاعدة	٢	١١	في
يقترب المشتري بالقمر ويقع شمالي القمر ٤° ٤٢'	٧	١٤	في
تقترب الزهرة بالقمر وتكون شمالية ٢° ٢٥'	٢٢	١٤	في
يقترب عطارد بالقمر ويكون شمالية ٢° ١'	١٥	١٧	في
تكسف الشمس كسوفاً لا يظهر عندنا		١٨	في
يقترب المريخ بالقمر ويكون جنوبيه ٤° ١٠'	١	٢١	في
يكون القمر في الخفيض	٢	٢٢	في
يكون المريخ في العقدة الصاعدة	١٢	٢١	في

### اوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريباً
○	٤	١٢
☾	١١	٥٢
●	١٨	٥٤
☾	٢٦	١٧

يكون القمر بدرًا

يكون القمر في الربع الاخير

يكون القمر في الحاق

يكون القمر في الربع الاول



## خسوف القمر

يخسف القمر خسوفاً تاماً في الرابع من هذا الشهر وهذا تفصيل اوقات الخسوف في بيروت

اليوم	الساعة	الدقيقة	
٤	٩	٢٩	الماسة الاولى للظليل
٤	١٠	٢٨	الماسة الاولى للظل
٤	١١	٢٨	ابتداء الخسوف التام
٤	١٢	٢٥	منتصف الخسوف التام
٤	١٣	١١	انتهاء الخسوف التام
٤	١٤	١١	الماسة الاخيرة للظل
٤	١٥	١٠	الماسة الاخيرة للظليل

فتنصف الخسوف يكون بعد نصف الليل بقليل . ومقداره نحو ١٠° على فرض قطر القمر واحداً وتبتدئ ماسته للظل على ٨٣° شرقاً من شمال القمر وتنتهي على ١١٨° غرباً من شماله ايضاً

## بيس الموتى

ملخصة من رسالة الدكتور برون سيكار الشهير نشرها في جريدة لاناير الفرنسية

اذا مات الانسان بغتة بسبب من الاسباب فكثيراً ما تلبث هيئة وجهه ووضع اعضائه على الحالة التي كانت فيها عندما اسلم الروح ولا سيما اذا كان متهمياً تهيماً شديداً او تعباً مفرطاً . من ذلك ما رواه الدكتور رُسياخ قال انه رأى في ساحة القتال بقرب سيدان سنة ١٨٧٠ جندياً جالساً بجانب الماء ويديه طاس وقد ادناه من فيه يريد الشرب منه فاصابته قنبلة مدفع وهو على تلك الحال وبَرَّت كل رأسه ما عدا فكاه الاسفل فلبث في مكانه يابساً على تلك الحال الى ان رآه الدكتور رُسياخ بعد انقضاء القتال باربعة وعشرين ساعة

واوّل من بحث في هذا الموضوع الدكتور شنو وقد قال في هذا المعنى ان الدكتور بربه الجراح رأى في ساحة القتال بقرب ألها ببلاد الفرم جثث كثيرين من الروسين وكانت تلوح على بعضهم لوائح الالم واليأس على البعض الآخر لوائح الراحة والسكينة كانهم احياء . ورأى واحداً منهم رافعاً يديه الى السماء وشاخصاً بعينه نحو العلا كان الموت فاجأه وهو يتوسل الى الله تعالى . وروى كثيرون انهم دخلوا ساحات القتال فرأوا القتلى مستلّين سيوفهم او قابضين على بنادقهم او قاضين اطراف فشكهم او ممتطين صهوات خيولهم كانهم احياء . وقد رأيت رسالة مسهبية في هذا



الموضوع للدكتور برتن الفيلا دلفي ذكر فيها ان فرقة من الجنود الاميركية الشمالية باغنت فرقة أخرى من خيالة الجنوب وكانت مترجلة فامتطت خيولها حالاً وفرت هاربة ألا فارساً منها فانه قبض لجام فرسه وعرفه يسراه وحديثة بندقيته بيناه ووضع رجله في الركاب يريد الركوب والتفت نحو الاعداء وليث على تلك الحالة . فاطلقوا عليه الرصاص فلم يحل عن موقفه . فامرهم قائدهم ان يدنوا منه ويأسروه فدنوا منه وامروه ان يسلم نفسه لهم ولما لم يجهم بشيء امعنوا فيه نظروهم فوجدوه ميتاً يابساً وتعبوا كثيراً حتى نزعوا اللجام والبندقية من يديه . ثم وجدوا انه قد أصيب برصاصتين دخلت الواحدة منها في الجانب الايمن من العمود الفقري وخرجت بقرب القلب ودخلت الثانية في صدغه الايمن ولم تخرج منه

وذكر الدكتور ريد انه رأى جندياً واقفاً بجانب حائط كانه يريد ان يقفز من فوقه وقد رفع احدى رجله فوق الحائط ووضع يده مقابل جبينه كانه يتقي بها شيئاً قادماً عليه وهو ميت يابس على هذا الحال

ورأى الدكتور ستلّه رجلاً اصابه الرصاص في جبينه وهو يشد دواليب مركبة فمات من ساعته ويده قابضة على الدولاب وقصبة غليونه في فيه وبيس حالاً حتى عسر تخليص الدولاب والقصبة منه وقد ببس الانسان ولو لم يمت مجروحاً كما حدث لواحد واربعين شخصاً كانوا يسبرون على الجليد بلندن سنة ١٨٦٧ فانكسر بهم وغرقوا وماتوا فلما أخرجت جثثهم من الماء وجد ان كثيرين منهم رافعون ابادهم على شكل زاويتين قائمتين كأنهم استندوا على الجليد بمرافهم غير قادرين ان يلمسوه بكنفهم فماتوا برداً وخوفاً وهم على تلك الحال . وذكر الدكتور تيلر ان انساناً غرق فدفن يديه لكي يغفو من الغرق فمات وهو على تلك الحال

والبيس المذكور في المحادث المتقدمة ليس هو البيس الموتي المشهور . وقد ثبت لي بأدلة قاطعة انه عمل من اعمال الحياة ولكنه الاخير من اعمالها . وقد رأيت هذا البيس يحدث اولاً ثم يزول وترتخي الاعضاء ثم تيبس ثانية البيس الموتي المشهور

والموت اما ان يصيب الناس والحيوانات بغتة بسبب التهيح او بسبب جرح او ضربة او حاسة شديدة من الغرق في الماء البارد او من آفة تصيب بعض اعضاء الجسد في العصبين فتتوقف كل اعمال الحياة دفعة واحدة ويبطل ايضاً الوجدان والادراك والارادة وبقية القوى العقلية وتزول حرارة الجسد حالاً . ولا يصيب الانسان حينئذ شيء من آلام الموت ولا ييبس جسده البيس الموتي الحقيقي الا بعد مدة طويلة ولكن يبسه يدوم كثيراً واما ان يصيبهم تدريجاً فيتعسر تنفسهم وتضرب قلوبهم بشدة وترتفع حرارتهم ولو بعد انقطاع

النفس ويص  
الذي اشرت  
الذين يموتون

تخصد  
الشتاء . اما  
سنايل وتترك

الجرذان اليهم  
عنده نوع ج  
وتفلق

وضعها في الش  
وتحترق  
واذا ا

برد الهواء تد  
ورج الجنوب  
الدجاج طعا

الكلمية لتكو  
ولاسيا اذا كا  
يجب ع

فيواظب على  
"الملاك"  
يزيد ارباحه

يستفيد من



النفس وبصبيهم اليبس الموتى بعد موتهم بمدة قصيرة ولكن لا يصيبهم حالاً. اما اليبس السريع الذي اشرت اليه قبلاً فيحدث في الموت البغي فقط كما ظهر لي بالامتحان ولكن لا يصيب كل الذين يموتون بغتة

## باب الزراعة

### دائرة الزراعة لشهر تشرين الاول (اكتوبر)

تُحصَد الذرة هذا الشهر وتُجَعَل عصافها حرماً وتُرَبَط وتُوضَع في مكان جاف علماً لا يامس الشتاء. اما السنايل التي يراد ان تكون بذراً فتُنْفَى قبل قطنها من اكبر الاصول واخصبها واكثرها سنايل وتُتْرَك في عصافها وتُرَبَط حرمة واحدة وتُعلَق في السقف في مكان جاف لكي لا تصل الجرذان اليها. فاذا فعل الفلاح ذلك مواسم متوالية لا تنضي عليه الا سنوات قليلة حتى يصير عنده نوع جيد جداً من الذرة يختلف عن النوع الذي كان يزرعه اولاً وتُفَعَل البطاطا باسرع ما يمكن وتُتْرَك في الهواء مدة حتى تجف قليلاً ثم تُجَمَع وتخزن. ولا يجوز وضعها في الشمس لئلا تتولد فيها مادة خضراء رديئة الطعم مضرّة بالصحة

وتُحْرَث الارض استعداداً للربيع فيمر عليها فصل الشتاء ويحلب ترابها ويعدّه لغذاء النبات واذا اصاب الخيل مطر غزير يُسْرَع بها الى البيت وتنشف ويفرك جلدها جيداً. واذا اشتدّ برد الهواء تُدْخَل المواشي الى المأوى ولا تُتْرَك في الحظائر في خيمة او ستره نقيها من حر الشمس وريح الجنوب. وتزواج الغنم هذا الشهر فتنتج في اواخر الشتاء عند اول ظهور الاعشاب. وتطعم الدجاج طعاماً كثيراً يضاف اليه قليل من مدقوق الحصى او مدقوق الاصداغ لانها تحتاج المواد الكلسية لتكوين قشرة البيض. وتسقى ماء نقياً وتزرب في مكان دافئ فتبيض كثيراً في فصل الشتاء ولا سيما اذا كانت صغيرة السن

يجب على كل فلاح "وملاك" ان يراجع حسابه في هذا الشهر ليعلم ما هي الاصناف التي ربحت فيواظب على زراعتها والاصناف التي خسرت فينظر في سبب خسارتها ويثاقفها. واذا كتب "الملاك" كل شيء في دفتر وراجع حساباته كل سنة ونظر فيها بعين التروّي يعلم بالاخبار ما يزيد ارباحه ويقلل اعبائه بل قد يستفيد من بضع دقائق يمضيها كل يوم في كتابة اعماله اكثر مما يستفيد من تعب بضع ساعات. والفلاحون الذين يحجرون هذا الجري يتجحون كثيراً ويصيرون



البراري والوعور جئات تندقق بالخبرات والذين لا يجرون عليه ينفون في حالة النذل والمسكنة ولو كانوا في مركز المدن : مثال ذلك ان فلاحي اميركا يدخلون الادغال والمستنقعات فتفيض عليهم الخبرات ويعيشون ملوكا بالراحة والسعة وهم يمتثلون بقول وشنطون رئيسهم الاول الذي قال "ان الفلاحة انفع الاعمال واشرفها" واما فلاحو فرنسا فكثيرون منهم اتعس حالا من فلاحي بلادنا لانهم اميون يجهلون القراءة والكتابة ولا يستفيدون مما يكشف في علم الفلاحة مع انهم في مركز اوربا

## الكيمياء الزراعية

### انواع الاراضي

نقدم في منتصف السنة الماضية (الثامنة) ان التراب ليس مادة واحدة بل خليطا من مواد مختلفة وقد شرحنا هناك كل مادة من تلك المواد على حدها . ولازم معلوم ان الاراضي الزراعية تختلف اختلافا كبيرا وما ذلك الا لان مقادير هذه المواد يختلف ايضا فيكثر بعضها في بعض الاراضي ويقل في البعض الآخر ولذلك انقسمت الاراضي الزراعية الى ستة اقسام كبيرة

القسم الاول الاراضي النباتية وتطلق على كل الاراضي السوداء التي عشر ترايبها مواد آيلة الاصل نباتية وحيوانية وهي في الغالب خصيبة جدا . فان زادت موادها النباتية عن المحد المذكور قل خصيبها ولكن يسهل اصلاحها حيث يضاف الكلس اليها لانه يحرق المواد النباتية ويحلها القسم الثاني الاراضي الدلغانية وهي كثيرة الدلغان "ثقيلة" عسرة الحرث لا تجود الا بالعب الكثير ولا سيما اذا كانت كثيرة الماء ولا بد حينئذ من انتزاع مائها قبل زرعها . فاذا اُجيد حرثها وتخفيفها وفيت باتعاب الفلاح اكثر من اكثر الاراضي لانها لا تحتاج زبالا كثيرا . وهي انصب ارض لزراعة الحنطة ونحوها من الحبوب

القسم الثالث الاراضي الرملية وهي الاراضي الكثيرة الرمل التي زاد الرمل فيها عن سببها ولذلك تكون "خفيفة" تختلف سرعة الجفاف لا تقوى على النبط ولا تحتل المطر الغزير لانه يحرق منها ما فيها من الغذاء . وهذه هي العانة الكبرى في عدم صلاحيتها للزراعة اي ان قوامها متخلخل كثيرا حتى ان الامطار تنزع منها الغذاء قبل ان تنصل فيها المزروعات . ولذلك لا يضاف الزبل اليها دفعة واحدة بل دفعات متوالية . واحسن الزبل لها ما كان مائعا . ويمكن اصلاحها بالدلغان والحواري اذا كانت نفقة نلها اليها قليلة

القسم الرابع الاراضي الكلسية وهي مختلفة الاشكال والانواع بحسب تركيب الصخور التي تكون

ترايبها منها .  
العل قليلة  
على انواعها  
القسم  
بين الدلغانية  
القسم  
مثل اطيان  
الخصبة

وقد

مواد

اكسيد

الومينا

كلس

مغنيسي

بوتاسا

صودا

حامض

حامض

كلور

سلكات

(رمل)

حامض

وهذا التراب



تراثها منها. وتنفق كلها في احتوائها على كثير من كربونات الكلس. وأكثرها اراضٍ "خفيفة" سهلة العمل قليلة الخصب وبعضها خصب جدًا وهو الذي في أسفل طبقة طباشيرية. والاراضي الكلسية على انواعها مناسبة لزراع النطائي كالنول والعدس ونحوها

النقسم الخامس الاراضي الطفالية وهي المختلطة من الدلغان وكربونات الكلس فهي متوسطة بين الدلغانية والكلسية وتستعمل سمادًا في كثير من الاحيان لاحتوائها على كثير من الحامض الصفوريك القسم السادس الاراضي الطينية وهي مختلطة من الرمل والدلغان والكلس والمواد الآلية مثل اطيان مصر ونحوها من الاراضي الخصبة بل هي اخصب كل الاراضي بعد الاراضي النباتية الخصبة

وقد وضعنا هنا الجدول الآتي لينضح ما في كل من هذه الاقسام من المواد المختلفة مع مناديرها

الاراضي النباتية	الاراضي الطفالية	الاراضي الكلسية	الاراضي الرملية	الاراضي الدلغانية	الاراضي الخصبة	
١١٤٣	١٠٥٠	٠٦٣٣	٠٠٤٩	٣٢٨	١٠٠٨	مواد آلية
٤٨٧	١١٩٣	٠٩٣١	٠٣١٩	٨٨٣	٠٦٣٠	أكسيد الحديد
١٤٠٤			٣٦٥	٦٦٧	٠٩٣٠	الومينا
٠٠٤٨٣	١٩٩٣	٥٤٥٦	٠٠٣٤	١٤٤	٠١٠١	كلس
١٠٠٣	٠٠٣٥	كربونات	٠٠٧٠	٠٩٣	٠٠٣٠	مغنيسيا
٣٨٠	٠٠٧١	١٠٠٣	٠٠١٣	١٤٨	٠٠٠١	بوتاسا
١٤٣			٠٠٠٣	١٠٨		صودا
٠٠٣٤	٠٠٣٨	اثر	٠٠٠٧	١٥١	٠٠١٣	حامض فسفوريك
٠٠٩	٠٠٠٤	اثر	اثر	اثر	٠٠١٧	حامض كبريتيك
٠٣٥	٠٠٧٦	اثر	اثر			كلور
٦٣١٩	٥٥٥٢	٢٨٧٧	٩٣٥٢	٧٣٨٣	٧٣٨٠	سلكات لاتذوب (رمل ودلغان) حامض كربونيك
١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	

وهذا الترتيب مرعي في أكثر كتب الزراعة ويمكن الحكم به على الارض من النظر الى تراثها



والأثمار والجذور والفشور. وبعضها لا يأكل كثيراً فيتوقف ضرره على ضرر دوده وبعضها كثير  
الآلها فيدخل الكروم ويعريها من الأوراق والأثمار. وفي تعالجها إما بان تمسك باليد وتقتل حرقاً  
بالنار أو سلقاً بالماء الغالي أو دوساً بالرجل أو بالحجارة. أو ان تمز الأثمار التي تكون عليها في الصباح  
فتقع عنها غير قادرة على الحركة فتجمع وتقتل كما تقدم. أو ان يفتش عنها تحت الحجارة والحشيش  
ويابس قشور الأشجار وتقتل على ما تقدم. أو ان يعتنى بالطيور والحيوانات التي تأكلها بكثرة  
كالغراب وابن عرس ونحوهما. هذه النجح العلاجات التي يمكن استخدامها في كل مكان ويجب الاعتماد  
وحجارتها ولكن لا يكون الحكم بأنها ما لم يمتحن تراب الأرض امتحاناً كيمياوياً. وهذا الامتحان الكيماوي  
عسر لا يستطيعه إلا الكيماوي المحرّب ولا سيما اذا اراد معرفة المواد القليلة الكمية مثل الصودا  
والبوتاسا والحامض الفسفوريك. ولكن يمكن الاستغناء عن الامتحان الكيماوي المدقق بامتحان  
بسيط يُعرف بمقادير الرمل والكلس والدلغان والمواد الآلية ونسبتها بعضها الى بعض ثم تُردّ  
الى الجدول المذكور فوق فيحكم منه على بقية المواد حكماً تقريبياً. وأما اذا أُريد التدقيق فلا بد من  
الامتحان الكيماوي وهو قد يكون نافعا جداً كما اذا أُريد نقب الأرض فان من الأراضي ما تخصب  
كثيراً بنقبتها ومنها ما تغل لتضمن ترابها الأسفل مواد مغذية أو سامة ولكن لا يستطيع ذلك إلا  
الكيماوي المحرّب كما قدّمنا. هذا والتحليل الكيماوي فوائد أخرى اضربنا عن ذكرها الآن اكتفاء بما  
ذكرناه في فضل الكيمياء على الزراعة في السنة السابعة

## الحشرات المضرّة بالنبات

### الغمدية الجناح (كوليوبترا)

هي دوبيات مختلفة الألوان والأشكال والأقمار من الأسود الفاتم كما في الجمل الذي يصنع  
الدحارج الى الذهبي النافع كما في الزنب الذهبي المعروف. ومن البيض المستدير كما في الجمل الى  
المستطيل المنحني كما في الذرّاح<sup>(١)</sup>. ومما طوله نحو قيراطين كما في الخنافس التي تكون على شجر اللوز  
الى ما طوله نحو عشر القيراط كما في سوس الحنطة والعوس. وتشتبك كلها في أن لها أربعة اجنحة  
اثنان ظاهران وهما صلبان بإسنان واثنان باطنان وهما تحت الاولين. وانواعها المضرّة بالنبات  
كثيرة جداً لا يمكننا الآن ان نصف كل نوع منها على حدة ولكننا نقول بوجه الاجال انها كلها  
تمر على الاطوار الاربعة المذكورة سابقاً اي انها تكون بيضاً ودوداً وزيزاناً ودوبيات مجتمعة. وتختلف

(١) الذباب الذي تصنع منه الحرايق



اسماء هذه الدوبيات المحنجة فمنها ما يسمى جملاً ومنها خنافس ومنها زيزان ومنها ذراريج. ومعلوم ان الحشرات لا تاكل الا في الحالة الثانية والرابعة. ومعالجتها وهي في الحالة الرابعة اسهل منها وهي في الثانية كما سيبي. وهي تبلغ الحالة الرابعة بين اواخر الشتاء وواخر الصيف فمنها ما يظهر في شهر اذار ومنها في نيسان ومنها في حزيران وهكذا الى آب وايلول. ومنها ما يجي شهراً واحداً ومنها يجي شهرين او اكثر وبعضها يطير ليلاً ويسكن نهاراً وبعضها يطير نهاراً ويسكن ليلاً. وبعضها يطير قسماً من النهار وقسماً من الليل ويسكن في القسامين الباقيين. وبعضها لا يطير او يري نفسه على الارض اذا حرك او يطير من جهة الى اخرى على خطوط مستقيمة كأنه يري نفسه رمياً حتى اذا اصاب شيئاً في طريقه صدمة صدمة منكرة ووقع على الارض من شدة الصدمة. وبعضها يقيم على سوق الاشجار وبعضها على اغصانها وبعضها على اوراقها وبعضها على ازهارها. فقلما ترى شجرة من اشجار اللوز وساقها خالية من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصير وجوفها خالية من الزيزان الصغيرة. وبعضها يقيم تحت الحجارة ومدر التراب. اما طعاهما فمن الاوراق عليها لان كل انثى من انثاهما تبيض بيوضاً كثيرة قد تزيد على المئتين فتقتل واحدة منها بمثابة قتل مئتين من دودها وولدها

ثم ان الزيزان المذكورة اي الجعلان والخنافس على انواعها لا تلبث زماناً طويلاً حتى تتزوج ثم تموت ذكورها وتدخل انثاهما في الارض وتبيض فيها او تشق سوق الاشجار وتضع بيضها في الشقوق المذكورة او تشق الاثمار نفسها او غلتها وتضع في كل شق منها بيضة واحدة فاذا كانت ما يضع بيضة في الارض صار بيضها بعد مدة وجيزة دوداً ابيض مصفراً واكل جذور الاشجار والنباتات الطرية وقد يبقى في الارض سنتين او ثلاثة ويضر بالمرروعات ضرراً بليغاً يبيسها كلها وتصير في التراب التي تحتها كأنها غير منصلة بالارض. وقد كثر نوع منه في اوربا حتى ان جمعية المعارف بلندن عينت جائزة كبيرة لمن يكشف طريقة لتوقيف اضراره فلم ينل الجائزة احد. وبعد ان يجي المدة المفروضة له يغور في الارض ويصنع له بيتاً مستديراً ويصير زيزاً يابساً والزيز يصير خنثى بعد مدة ويخرج من الارض كغيره من الخنافس. ثم يتزوج ويبيض وهلم جرا. ومعلوم ان الحشرات التي من هذه الانواع لا يمكن التوصل الى ديلانها الا نادراً فلا يمكن ان يوصف لها علاج عام الا قتلها حينما عثر عليها. والعلاج الافضل لها ان تقتل امامها قبل ان تبيض كما تقدم في معالجة الخنافس واذا كانت الخنافس ما يبيض في الاخشاب وسوق الاشجار فيمكن معالجة دودها بسلك من الحديد او النحاس يدخل في ثقب الدودة ويقتلها او يسكن دقيقة بحفر بها الثقب حتى تصل الى الدودة وتقتلها او بقطعة من الكافور تدخل في الثقب ويسد الثقب ورائها بخابور من الخشب فتتوت



فيه. والطريقة الاولى هي اقدم الطرق واشهرها وانجبتها ونسب في بلادنا تدويلاً. وإذا كانت الديدان كثيرة في الساق او الغصن ويعرف ذلك بكثرة النخاريب التي فيه والنشارة التي تطرحها هذه الديدان من ثقبها فاحسن دواء له ان يقطع ويحرق. والديدان المذكورة تبقى في الاخشاب من بضعة اشهر الى عدة سنين حسب نوعها ومنها السوس المعروف الذي يفسد خشب البيوت والسفن وإذا كانت الحشرات مما يبيض في الاثمار كالنفاخ والذراقن فدواؤها ان تقطف كل الاثمار التي دخلها الدود ان لم تنفع من نفسها وتسلق حتى تموت الديدان منها ثم تطعم للخنازير او الدجاج وإذا كانت مما يبيض في الحبوب كاللوبيا والقمح والعدس فدواؤها ان تترك حتى يظهر السوس منها فيقتل او تغسل بماء سخن او ملح قبل زرعها او توضع في مكان جاف مطلق الهواء وتنفذ من وقت الى آخر حتى اذا ظهر فيها السوس اُبعدت عن التي لم يظهر فيها واحيل على السوس وقتل سلفاً بالماء. وكل اثني من سوس القمح تجول بين حبوب القمح وتجرحها واحدة فواحدة وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة. والبيضة تصير دودة تاكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج منها في يومٍ اشده حره

وكل هذه الديدان المتقدم ذكرها بيضاء مصفرة خالية من الارجل او لها ارجل قصيرة وتعيش تحت الارض او في جوف الاشجار او الاثمار او الحبوب ولها مشفران متينان تقرض بهما ما تنمات في هذا كلام مجمل في الحشرات القديمة الجناح. اما التفصيل فلا يمكن الا بعد درس طبائعها في بلادنا. فنلتبس من كل من يريد ان يشاركنا في توسيع نطاق المعارف ونقدم الزراعة ان يلتفت الى نوع او اكثر من انواع هذه الحشرات ويدرس طبائعها ويكتب لنا في ذلك رسالة يصف فيها اشكالها في اطوارها الاربعة ومدة حياتها في كل طور من هذه الاطوار ومستقرها ونوع غذائها وكنية حركاتها وانواع الحيوانات التي تسطو عليها الى غير ذلك مما يمكن مراقبته بسهولة. اما اسماؤها العلمية فلا صعوبة في معرفتها بعد معرفة شكل الحشرات تماماً من حيث الطول والعرض واللون وشكل الراس والفرون والارجل والاذنحة. وعسى ان نجد لنا من بين اهل الوطن مساعدين في هذا العمل الجزيل النفع. وسياتي الكلام في الجزء القادم على الحشرات المستقيمة الجناح

#### غلاية ورق البندورة

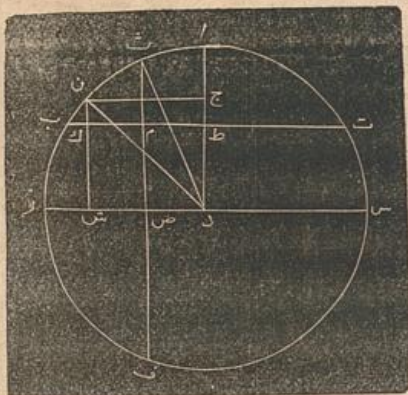
بعث بعضهم الى جريدة الاثمار يقول انه اغلى اوراق البندورة وسوقها حتى استخرج كل عصيرها منها ثم جرب هذه الغلاية فوجد انها تقتل حشرات كثيرة كالديدان والسوس ونحوها ما يسطو على الاعشاب والاشجار وانها لا تضر نمو النبات مطلقاً بل تطرد عنه الحشرات المضره لبقاء راحتها عليه مدة طويلة. ولما كانت تجربة ذلك ميسورة للجميع فلتجرب لعلها تأتي بفائدة



# الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء العاشر من السنة الثامنة

لنكن المخطوط ب ب م وم ت وم ث من الشكل ث ب ت معلومة والزواية  
ثم ت قائمة فعلينا ان نجد مساحة مربع يرسم في ربع الدائرة



اولاً اخرج المخط ث م الى ف حتى  
يكون م ف =  $\frac{ت \times ٢}{م}$  فتكون النقطة ف  
واقعة على محيط الدائرة التي قوسها ب ا ت ثم  
ارسم الدائري ث ز ف س حسب القاعدة وارسم  
القطر ز س موازياً للمخط ب ت ونصف  
القطر د ا عمودياً عليه ثم صل بين النقطتين  
د و ث بالمخط د ث فالشكل د ط م ص  
الحاصل هو قائم الزوايا والمخط د ص = ط م

ولكن المخط ط م معلوم (لان المخط ب ط معلوم وكذلك م ب) فالمخط د ص معلوم  
ايضاً. ثم انه بما ان المخط د ص معلوم وكذا المخط ث ص والزواية ث ص د قائمة  
فالمخط ث د وهو نصف القطر معلوم

ثانياً نصف الزاوية القائمة ا د ز بالمخط د ن ومن النقطة ن ارسم المخط ن ش  
جاءلاً الزاوية ش ن د = ش ن د ثم ارسم المخط ن ج جاءلاً الزاوية ج ن د = ج ن د  
فالشكل ن ج د ش الحاصل هو مربع لان كلا من الزاويتين ج د ش و ج ن ش قائمة  
وكل من المثلثين ج ن د و ن ش د متساوي الساقين وهما متساويان ايضاً. ولما كان الشكل  
ن ج د س مربعاً وكان قطره د ن (وهو نصف قطر الدائرة) معلوماً كانت مساحته  
معلومة وهي تعدل  $\frac{ن د^2}{٢}$  وهذا ما كان علينا ان نجده

نجيب بسعاده

طرابلس شام



حل المسألة الأولى الرياضية المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة

مطلوب برهان هذا القانون

$$(1) \quad \frac{ب^2 + ت^2}{4} = ب^2 + ت^2 \quad (ب - ت)^2$$

افرض ان (٢)  $ب + ت = ك$

$$(3) \quad ب - ت = م \quad (4) \quad \frac{ك^2 - م^2}{4} = ب^2 + ت^2$$

ربع الثالثة فيكون لنا (٥)  $م = ب - ت$

ثم بضرب (٥) في (٢)  $ك م = ب^2 - ت^2$  بالضرب في ٢

$$(7) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2 \quad (٢) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2$$

$$(8) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2 \quad (٧) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2$$

$$(9) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2 \quad (٨) \quad ٢ ك م = ٢ ب^2 - ٢ ت^2$$

$$(10) \quad \frac{ك^2 - م^2}{4} = ب^2 + ت^2 \quad (٩) \quad \frac{ك^2 - م^2}{4} = ب^2 + ت^2$$

نعمه شديد يافث

بيروت

### مسائلان رياضيتان

الأولى . مطلوب حل هذه المعادلة  $ك = ١$  واجوبتها الثانية

حييب قهوجي

دبر القمر

الثانية . بائع عنده أربع قطع من العيار وزنها كلها اربعون رطلاً وهو يزن بها اربعين وزنة

جرجي

من رطل الى اربعين رطلاً فكم وزن كل منها

برباري

سوق الغرب

### وجوب التطعيم

لان قبل دولة فرنسا تلميذاً في مدارسها العالية والكلية ما لم يكن قد تطعم



## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه فرغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتخليداً للادمان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه ففتح برأيه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظره نظيره (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعتبر باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملفات الوافية مع الامجاز تستغنى عن المطولة

### اكتشاف فينيقي عظيم

من قلم جناب سليمان افندي نديره

قد عثر الناس في هذه الازمان على كثير من المدافن الفينيقية الاصل في ضواحي صور وصيدا وغيرها من المدن الفينيقية ولكنهم لم يجدوا مدفناً بكرةً بينها كلها وذلك لسبب التقلبات الكثيرة التي طرأت على هذه المدن من الحروب والزلازل . ولان كثيرين ولعل منذ زمان قديم في التفتيش عن الدفائن الذهبية فكانوا اذا عثروا على مدفن فينيقي اثلثوا ما فيه من الآثار . هذا فضلاً عن ان اليونانيين والرومان والصليبيين كانوا يفتحون المدافن الفينيقية القديمة ويكسرون ما فيها من الاصنام ويستعملونها مدافن لهم ولذلك كله كان علماء الآثار يتشوقون الى كشف بعض المدافن الفينيقية القديمة التي لم تكتشف قط ليقفوا على عوائد الفينيقيين واصطلاحاتهم المجهولة . اما ما وجدوه في قرطبة وقبرص وغيرها من البلدان التي حل فيها الفينيقيون فلا تحسب فينيقياً بحتاً لان الفينيقيين الذين كانوا يهاجرون من بلادهم الى بلاد اخرى كانوا يتركون شيئاً من عوائدهم ويفتخسون شيئاً من عوائد الشعوب التي يحلون بينها كما لا يخفى فلا تحسب آثارهم فينيقية حقيقية ولا تعلم منها كل العوائد الفينيقية

ومنذ مدة ليست بنصيرة عني ادمون افندي دور يكلو بالبحث والتفتيش عن الآثار القديمة في جوار صور وصيدا فاكشف اشياء كثيرة اشتهر بها في اوربا الا انه لم يكتشف قبلاً مدافن فينيقية حقيقية . اما الآن فقد اكشف نحو مئة مغارة فينيقية بقرب الصرند وفتح ثلاثاً منها فوجدوا مسدودة بالصفايح والملاط الفينيقي سداً يمنع دخول الماء اليها ووجد في كل مغارة اربعة قبور الواحد في وسط المغارة والثاني في صدرها والاخيران في جانبيها وكل منها مسدود ايضاً بالملاط الفينيقي وتحت



الواح من الحجارة وتحتها الواح من الخزف وتحت الخزف جنة الميت وبداء مبسوطتان على ركبتيه وإلى جانبه اواني من الرخام والخزف واصنام فينيقية صغيرة وتحت رجليه ثلاثة سرج وانا ان كبيران من الخزف احدها فارغ والاخر مملوء عظاماً صغيرة. وفي قبور النساء وجد اسوار من الفضة حول اليدين والركبتين والكاحلين وطوقاً من الحجابات (Amulettes) الصغيرة حول العنق وهي تشبه الحجابات المصرية. وهذه المغاير الثلاث في قشرة الصخر فهي من قبور الفقراء لا من قبور الاغنياء ولذلك ففي باطن الصخر مغاير اكثر منها تحفاً واعلى شأنها لانها مدافن الاغنياء. وسيكون لهذا الاكتشاف اهمية عظيمة عند علماء الآثار والتاريخ لما يكشف لهم من الحقائق. وقد استنتج ادمون افندي الآن نتيجة تاريخية مهمة وهي

انه يوجد بقية عدلون مدفن كبير من المدافن المفتوحة العادية وللعلماء فيه آراء مختلفة. قال الدكتور طسن الشهير انه من عهد الفينيقيين وقال مسيو رينان انه من بعد المسيح. اما الآن فقد اثبت ادمون افندي انه من عهد الفينيقيين لانه على نسق المدافن الفينيقية التي اكتشفها تماماً. نعم ان مسيو رينان اقام نحو سنة في هذه البلاد وتقب في اماكن كثيرة وكتب سياحته على نفقة الوزارة الفرنسية واشتهر بها شهرة عظيمة في كل اوربا ولكن قد ثبت لنا الآن ان كل ما كتبه بهذا الشأن بعيد عن الصحة. اما ما وجدته من الاشارات الدينية المسيحية على بعض هذه المدافن فالاقرب الى العقل انه اضيف اليها اضافة في عهد المسيحيين. وقد اقر مسيو رينان في كتابه انه كان يسم ادارة النقب الى بعض الضباط الفرنسيين ويجول منتشاً عن الآثار الفينيقية متاملاً ان يجدها على سطح الارض وقد ذهب عليه ان اليونانيين والرومانيين اتلفوا هذه الآثار او غيروا هيئتها الاصلية بتحويلها الى ما يناسب عوائدهم وطقوسهم. وما زاد الطين بلة ان مسيو رينان كان يتبع آراء الذين ليس عندهم خبرة بالآثار. مثل بعض الاهالي وبعض التراجمين والسياس وصدق اقوالهم فقال في كتابه انه وجد حجراً عليه صورة حصفور عند باب مدينة عدلون والصحيح ان هذا الحجر وجد في خرائب الصرند وانه لم يكشف الى الآن باب لمدينة عدلون ولا آثار باب

ولنا الامل ان يبقى ادمون افندي دوريكو مثابراً على اكتشافاته هذه بظل دولتنا العلية الظليل ليكشف الستار عن آثار ذلك الشعب العظيم الذي تفخر بلادنا بنسبتها اليه

حضرة منشي المتخطف الفاضلين

اطلعت على جملة مقالات في مقتطفكم الاغر عن شفاء الامراض بالمانيسم والسبيرتسم ووجدت انكم لا تصدقون بذلك مستندين الى اقوال العلماء الذين نبغوا في هذا العصر واطهروا فساد



الماتيسم والسبيريسم بالادلة الفاطمة . وقد رأيت في هذه الاثناء اناساً ينفخون في الماء ويطبون به ويشفون كافة الامراض . وقد أكد لي بعض الذين يعتمد عليهم ان احد المطبيين بالماء المنفوخ فيه وبزوغ الاعين شفي كثيرون من امراض عضالة واستخضر على مرأى كثيرين نفس احد الذين ماتوا هذه السنة فحررت بخطها بعض النصائح الى احد الحضور . فما قولكم في ذلك كله

بيروت

جرجي ديتري سرق

(المتقطف) اما من جهة شفاء الامراض بالماتيسم والسبيريسم فراجعوا ما كتبناه في مقالة "المرض والانتظار" في المجلد السادس فاننا جمعنا فيها اكثر ما اثبتته العلماء في هذا الباب وان لم تف بغرضكم زدناكم ايضاحاً في الجزء الثاني ان شاء الله . واما من جهة استحضار نفس الميت فدعي ذلك خادع او مخدوع والارجح الاول ونحن مستعدون ان نبين خلعه اذا استخضر النفس اما منا والافنصير من اول المؤمنين به والمشرين باسمه . ويحسن بكم ان تراجعوا ما كتبناه في السبرتم في المجلد الثالث والرابع مرة اخرى فان ادلته لا ترد . وربما زدناكم ايضاحاً في هذا الباب ايضاً في فرصة اخرى

حل الغز المدرج في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة

أَيَا مَنْ بَجَرَ طُطْبُو عَلَيْنَا بِدَرِّ مَعَارِفٍ أَبَدًا بِجُودٍ  
اُظْلَكَ مَلْفَرًا بِاسْمِ كَانِي بِهِ عَدَمٌ وَلَيْسَ لَهُ وَجُودٌ

اللاذقية

اسعد داغر

ثم ورد علينا حلة من ايوب افندي رستم الشويري ومحمد افندي رشوان من بيا الكبرى بمصر ومصري افندي شويري وسعيد افندي عبد الله شقير ونجيب افندي طاسو وبوسف افندي نتولا ساسين وشكري افندي نعمة من بيروت وامين افندي عبود من جنين

اعمار الملوك \* جاء في بيان جديد لاعمار ملوك مصر الفايضين على زمام البسيطة ان الامبراطور غليوم وهو اكبر رصفائه سناً يبلغ من العمر ٨٧ سنة والموسيو غريفي رئيس الجمهورية الفرنسية ٧١ وملك هولندا ٦٧ وملك الدانيمرك ٦٦ والملكة فكتوريا ٦٥ وملك ورتيمرج ٦١ وامبراطور البرازيل ٥٨ وامبراطور النمسا ٥٥ وملك اسوج ونروج ٥٥ وشاه ايران ٥٥ وملك البلجيك ٤٩ وملك البررتغال ٤٥ وملك رومانيا ٤٥ والسلطان عبد الحميد ٤٣ وملك ايطاليا ٤٠ وامبراطور الروسية ٣٩ وملك بافاريا ٣٨ وملك اليونان ٣٨ وملك اليابان ٣٣ وخديوي مصر ٣١ وملك السرب ٢٩ وملك اسبانيا ٢٦ وامير الجبل الاسود ٤٣ وامير بلغاريا ٢٨ وامبراطور الصين وملك انام يبلغ عمر كل منها ثلاثة عشر وها سيدان بلكان ولكن لا يمكن (مرآة الشرق)



## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### تغذية الأطفال الاصطناعية

جناب الدكتور ولم فان ديك

إذا تعذر إرضاع الطفل من أمه ولم يتيسر أن يؤتى إليه بوضع مناسبة وجب الاعتماد على لبن<sup>(١)</sup> الحيوانات الجديد ويختار منه لبن البقر لسهولة الحصول عليه ولكنه يفرق كثيراً عن لبن البشر كما يظهر من الجدول التالي

لبن البقر	لبن البشر	ماء
٨٥٨	٨٩٠	
٠٦٨	٠٢٥	كاسين
٠٢٨	٠٢٥	زبد
٠٢٠	٠٤٨	سكر
٠٠٦	٠٠٢	املاح
١٠٠٠	١٠٠٠	

ويستبين من ذلك أولاً أن الماء في لبن البقر أقل منه في لبن البشر فيجب مزج لبن البقر بالماء ثانياً أن الكاسين (أي المادة الحبيبية) أكثر في لبن البقر منه في لبن البشر هذا فضلاً عن أن كاسين البقر أشد قواماً من كاسين البشر وأعسر منه هضماً فإذا أمكن تقليل كميته وتسهيل هضمه زادت فائدة اللبن

ثالثاً أن الزبد أكثر في لبن البقر منها في لبن البشر. والطفل لا يستطيع هضم المواد الدهنية في الأشهر الأولى إلا قليلاً فتخرج مع فرثه كما هي أو تخرج مخلوطة إلى صابون أو حوامض دهنية. إذن يجب نزع بعض الزبد من لبن البقر إذا أمكن

رابعاً أن السكر أقل في لبن البقر منه في لبن البشر. والظاهر أن كثرة في لبن البشر مفيدة

(١) يراد باللبن في كل هذه المقالة الحليب لا اللبن الرائب كما يفهمه العامة



لثليين امعاء الطفل فيجب ان يضاف شيء منه الى لبن البقر قبل ارضاع الاطفال خامساً ان املاح البوتاسيوم اكثر في لبن البقر منها في لبن البشر ولكن املاح الصوديوم ومنها ملح الطعام اقل في لبن البقر منها في لبن البشر هذا فضلاً عن ان كثرة املاح البوتاسيوم في الدم تزيد كمية كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) المبرزة من البول فيجب اضافة شيء من ملح الطعام الى لبن البقر قبل ارضاع الاطفال منه

سادساً ان لبن البشر قلوي دائماً في حال الصحة واما لبن البقر فيختلف كثيراً باختلاف علفها واذا كان قلوياً فهو اسرع تحولاً الى حامض من لبن البشر ولذلك يحسن ان يضاف اليه قليل من بي كربونات الصودا او ماء الكلس ولا سيما اذا كان حامضاً ليصير قلوياً سابعاً ان لبن البقر سريع الفساد جداً فتتولد فيه حوامض ومواد أخرى مضرّة وسبب ذلك وقوع بعض الجراثيم الحية فيه فتتوفاها حالماً توافقها الاحوال . وافضل الطرق لقتلها ان "يفور" اللبن فتتوت من شدة الحرارة . وللتفوير فائدة أخرى وهي انه ينفصل به بعض الزبدة والكاسين عن اللبن قشدة

والمحصل ما تقدم انه يجب ان يفور اللبن وتزرع قشدة ثم يمزج بالماء ويحلّى بالسكر ويملح بالملح ويضاف اليه بي كربونات الصودا او ماء الكلس لزيادة قلوبته ولمنع تخثر كاسينه على هيئة جلط قاسية . اما المقادير التي تضاف اليه من الماء والسكر والملح فيختلف باختلاف عمر الطفل وقوته الهضمية واما المعدل فهو كما يأتي

(١) لابن ثلاثة اشهر فا دون . لبن "مفور" ١٢٠ كراماً . ماء ١٢٠ كراماً . سكر ٤ كرامات . ماء الكلس من ٨ كرامات الى عشرة (اي ملعقتان صغيرتان) . ملح قبصة (اي ما يمسك بطرفي الاصبعين الابهام والسبابة)

(٢) من الشهر الثالث الى السادس . لبن مفور ١٨٠ كراماً . ماء ٩٠ كراماً . سكر ٦ كرامات ماء الكلس ١٥ كراماً (نصف فنجان) . ملح قبصة

(٣) من الشهر السادس الى التاسع . لبن مفور من ٢٥٠ كراماً الى ٣٠٠ كرام . سكر ٨ كرامات . ماء الكلس من ١٥ كراماً الى ٢٠ كراماً (اي من نصف فنجان الى فنجان) . ملح قدر كاف . ويضاف اليه قليل من الماء اذا لزم الامر

فاذا كان الطفل ابن ثلاثة اشهر فا دون يرضع من المزيج الاول كل ثلاث ساعات ما يشبعه . والمقدار المذكور آنفاً يكفي مرة واحدة غالباً . ومتى تجاوز ستة اشهر لا يرضع اكثر من خمس مرات في ٢٤ ساعة . ويجب ان يكون اللبن الممزوج فاتراً وان يمنصه الطفل من رضاعة . اما



الرضاعة فيجب ان يُعنى الاعناء العام بتنظيفها فتغسل بالماء الغالي مرة كل يوم على الأقل وتوضع في حلماتها في كأس ماء وقتما لا تستعمل. ولا يجوز حفظ هذا اللبن طويلاً ولا سيما في ايام الصيف ولا ارضاعه للطفل محمضاً فيجب ان يتحن بورقة لتموس قبل ارضاعه اياه حتى اذا كان محمضاً رفض

### الهبرية (القشرة) وعلاجها

يراد بالهبرية مرض او امراض تعتري جلد الراس فتكثر القشور فيه وتساقط منه على الثياب كأنها النخالة الدقيقة. وقد سألنا كثيرين قبلاً عن علاج لهذا المرض فاجبتهم بما عثرنا عليه حينئذ. وقد رأينا الآن رسالة فيه للدكتور جكسن طبيب امراض الجلد في مدرسة الاطباء والجراحين بلندن فتلخصنا منها ما يأتي

يكثر حدوث الهبرية في الذين دورتهم الدموية بطيئة او ضعيفة. ووقت ظهورها الغالب هو سن البلوغ. ومن اسبابها الكثيرة التعب العقلي المفرط وسوء الهضم والقبض وسوء الاعناء بالرأس واستعمال الامشاط الدقيقة والاكثار من الدهون والمقويات للشعر والخضابات. وكثيراً ما تصحب الامراض المزمنة المضعفة كالروماتزم والسفليس والربو وما اشبه. ومن افضل العلاجات المنعجة حسن الاعناء بجلد الراس وبالصحة العامة فيجب ان يكون شعر البرش الذي يبرش به الراس حزمًا حزمًا متساوية البعد بعضها عن بعض والشعرات المتوسطة من كل حزمة اعلى من اثني حولها. ويحسن ان يستعمل الانسان برشين الواحد قاسي الشعر والثاني لينه. وان تكون اسنان المشط متفرقة كثيراً ملساء لا تعوج فيها ولا خشونة. ويجب الامتناع عن استعمال المشط الدقيق الاسنان لانه يهيج جلدة الراس. فيفرق شعر الراس بالمشط في كل ناحية ويرش جيداً بالبرش القاسي ثم يفرق بالبرش اللين ويصفل به ولا يستعمل البرش الخشن بعد ذلك مدة النهار

ولا يحسن بل الرأس بالماء كل يوم ولا سيما اذا لم ينشف جيداً ويدهن بقليل من الزيت بعد به. ويكفي لتنظيفه ان يغسل جيداً مرة كل اسبوع اذا كان الانسان معرضاً للغبار وكل ثلاثة اسابيع اذا لم يكن. ويستعمل في غسله الماء والصابون او الماء والبورق او ماء الكلكس المزوج ببح البيض ثم يغسل بماء صاف وينشف جيداً. ويجب اجتناب كل الدهون والخضابات على انواعها لانها تفسد وتهيج جلدة الراس فنضراً كثيراً تنفع. ويجب ايضاً الاعناء بالصحة العامة فانه كلما قويت صحة الانسان قل تكون الهبرية في رأسه



وقد ذُكرت ادوية كثيرة للهبرية مركبة من صبغة الذرّاح او صبغة الفليفلة او صبغة الجوز المتقي  
او الكورال او بي كلوريد الزئبق او غيره من مركبات الزئبق او الكبريت او الحامض الكربوليك  
او غير ذلك ما يطول شرحه . ولكنني رأيتُ بالاختبار ان اجودها الكبريت والزئبقيات وعندني  
ان العلاج الآتي ذكره انفع علاج للهبرية الكثيرة وهو ان يبل المصاب بها رأسه بزيت اللوز الحلو قبلما  
ينام ويلفه بخرقه صوف مبلولة بالزيت ايضا . ويفسلة في الصباح التالي بالماء والصابون ثم بالماء  
الصرف وينشفه جيّداً ويفرك جلده بمنشفة خشنة وشعره بمنشفة ناعمة . فان لم تنزل الهبرية يكرّر  
تزييته وغسله على ما تقدم . فاذا ظهرت جلدة الراس محمّرة بعد زوال القشرة عنه يدهنها بدهون  
بسيط مثل دهن الورد حتى يخف احمرارها ثم يصنع دهونا من درهم من مرهم الكبريت وثمانية  
دراهم من الدهون البسيط ويدهن به جلدة الراس كل صباح . فان عادت القشرة وتكونت  
فيستعمل الزيت مساء والدهون المذكور صباحاً ويفسل رأسه جيّداً كل يومين او ثلاثة . فاذا  
نوقف ظهور القشرة بترك الزيت ويلوم استعمال المرهم مرة كل يومين ويفال استعماله تدريجاً حتى  
يصبر مرة كل اسبوع . ويفسلة مرة كل اسبوع بماء وصابون وبورق او باثني عشر اوقية طيبة من  
ماء الكلس بعد ان يمزجها جيّداً بماء ثلاث بيضات واربعة دراهم من السبيرتو . وهذا العلاج مع  
الاعتناء التام بالصحة العامة يشفي كل نوع من الهبرية

## الكذب

لا خلاف في ان الكذب من اقبح المحاللات كما انه من شر المآثم . وقد جاء النهي عنه في كل  
كتب الدين والآداب . قال الكتاب "لا تسرقوا ولا تكذبوا" وقال الحكيم "شاهد الزور  
لا يبرأ والمكلم بالكاذب يهلك" وقال ارسطو "الموت مع الصدق خير من الحياة مع الكذب"  
وقيل "عليك بالصدق ولو قتلك" ونظم ذلك بعضهم شعراً فقال

عليك بالصدق ولو انه احرقك الصدق بنار الوعيد  
وايضا رضى المولى فأغنى الورى من اسخط المولى وأرضى العبيد

وقال الشيخ السابوري

وأكرم الآداب صدق المنطق أكرم به أكرم به من خلق  
أعدل شاهد على الصلاح اقرب منهاج الى الفلاح  
والكذب فاعلم افطع المساوي صاحبه مشفى على الماوي



مَنْ يَشْتَهَرُ يَوْمًا بِكَذِبِ الْمُنْطَلِقِ ثُمَّ اتَى بِالصِّدْقِ لَمْ يُصَدَّقْ

وَقَالَ الْآخَرُ

لَيْ جِلَّةٌ فِي مَنْ يَبُذُّ - وَلَيْسَ فِي الْكُذَّابِ حِيلَةٌ

مَنْ كَانَ يَخْلُقُ مَا يَقُولُ - فَخَيْلَتِي فِيهِ قَلِيلَةٌ

والكذب من اشهر المعاييب كما انه من اضرها حتى قال النبي داود "انا قلت في حيرتي كل انسان كاذب". وله اساليب شتى فقد يكذب الانسان متكلمًا وصامتًا وضاحكًا وباطيًا واعدًا وموعدًا وبكل واسطة تجعل غيره يصدق ما هو خلاف الواقع. وما احسن ما قاله بعضهم في هذا المعنى

أَيَّاكَ مِنْ كَذِبِ الْكُذُوبِ وَافَكَهْ فَلَرُبَّمَا مَزَجَ الْيَقِينَ بِشَكِّهِ

وَلَرُبَّمَا ضَحَكَ الْكُذُوبُ تَفَكُّهًا وَبَكَى مِنَ الشَّيْءِ الَّذِي لَمْ يُبْكَهِ

وَلَرُبَّمَا صَمَتَ الْكُذُوبُ تَخَلُّقًا وَشَكَا مِنَ الشَّيْءِ الَّذِي لَمْ يَشْكِهِ

وَلَرُبَّمَا كَذَبَ أَمْرَهُ بِكَلَامِهِ وَبَصْنَهُ وَبِكَائِهِ وَفَضَحَهُ

فان اخبرك زيد خبرا واراد بك ان تصدق خلاف ما يعلمه من حقيقة ذلك الخبر فهو كذاب صدق الخبر ام لم يصدق اي طابق كلامه الواقع ام لم يطابقه لانه اضر ان يكذب عليك. واذا وعدك وعدا واضر في نفسه ان يخال عليك حتى لا يفي بوعده فهو كذاب ولو اضطر ان يقوم به. واذا خانتك حتى امضيت معاهدة وانت لم تنهم مؤداهها فهو كذاب مختال. وليس من غرضنا الان تفصيل الاساليب التي يكذب بها الناس ولا البحث عن علة الكذب وسبب شيوعه بل ذكر بعض النصائح للوالدين والمعتنين بتربية الصغار لكي لا تنال منهم هذه الخلة

النصيحة الاولى. ان يتجنبوا كل نوع من الكذب حتى في المنزل والمبالغة لان الصغار ضعاف الارادة فيفتقدون بوالدهم ومربهم حالا وان تملك منهم عادة الكذب صغارا عسر عليهم تركها واستئصالها اجتهدا

الثانية. ان يمنعوا عن معاشره الكذابين وعن استماع الاقوال الكاذبة ما امكن للسبب المتقدم فوق

الثالثة. ان يتنبهوا الى كل كذبة يكذبها اولادهم ويقاضوهم عليها لانها ذنب من اقبح الذنوب

الرابعة. ان يعودوهم على اكتشاف كذب الكاذبين وعدم تصديقه فانهم اذا راوا ساجدة الكذب في غيرهم نفروا منه ولم ياتوه بارادتهم

الخامسة. ان يعودوهم المجاهرة بالصدق ولو أدت المجاهرة به الى ضررهم



السادسة. ان يبينوا لهم منفعة الصدق ومضرة الكذب على انواعه بالآخبار والامثال والحكم. ويجب ان تكون هذه الاخبار صادقة لا مختلفة لئلا تنفس الغاية المقصودة بها.  
السابعة. ان يفيهم بعض الثواب اذا صدقوا في احوال يكذب غيرهم فيها مثلاً اذا اذنبوا واعترفوا بذنبهم من انفسهم فيمدحهم لاجل تكلمهم بالصدق ويلطفوا بقصاصهم او يسامحهم وليعلم الوالدون والمربون انهم اذا عودوا الصغار تكلم الصدق وتجنب الكذب وبغضة فقد غمروهم من مخاطر ومضار كثيرة وسددوا خطوتهم في سبيل الامن والنجاح

## الشاي والاكل والنوم

الف السر رسدن نيت كتاباً جليلاً في الصحة قال فيه ان الشاي لا يسهل الهضم ولا يحسن شربه مع المأكول اللحمية بل مع الخبز والاطعمة النشائية ولا يحسن شربه الا بعد الطعام بساعتين او اكثر او عندما تكون المعدة فارغة. والراحة تساعد الهضم ولكن النوم الطويل يوقنه والذبي ينام ومعدته ملانة ينام تعباً قليلاً. ولا ينام الانسان مرتاحاً الا اذا شبع وهضمت معدته الطعام. والجوع وامتلاء المعدة بالطعام يزيجان النائم ويقلقانه على حدٍ سوى. واذا اكل الانسان فلاحسن له ان يتدعى بطعام خفيف مثل قليل من الشوربة او السمك ثم يتقدم الى الطعام الثقيل

## باب الصناعة

### مركب للنسخ

جاء في جريدة "العلاجات الجديدة" ان وزارة النافعة الفرنسية نشرت لائحة لعل مركب جيد نسخ النسخ عنه وهو مئة جزء من الفراء الجيد وخمس مئة جزء من الكليسرين و٢٥ جزءاً من مسحوق كبريتات الباريوم او ٢٥ جزءاً من الكاولين و٢٧٥ جزءاً من الماء. والمخبر الذي يستعمل للنسخ يصنع من مذوّب غليظ من انيلين باريس البنفسجي. ونقى الكتابة الاصلية عن المركب بمسح به ماء ممزوج بقليل من الحامض الهيدروكلوريك بواسطة خرقة نظيفة ناعمة وتجنّفه بعد ذلك بالورق الجفّاف



## قصر العظام

استعملت مواد مختلفة لقصر العظام مثل الحامض الكبريتوس وكلوريد الكلس واكسيد الهيدروجين الثاني . وقد اكتشفت حديثاً طريقة بسيطة لقصر العظام تصيرها بيضاء كالعاج وفي ان تنفع العظام مدة في الاثير او البنزين حتى يزول الدهن عنها ثم تجفف وتغطس في مذوب الحامض النصفوروس الممزوج بجزء في المئة من الحامض النصفوريك غير الهيدراتي وتترك في هذا السائل بضع ساعات ثم تخرج منه وتغسل جيداً بالماء وتجفف فتصير بيضاء كالعاج

— ١٥٣٤ —

## استحضار قطن الكلوديون

الطريقة الاولى امزج ثلاثة اجزاء من الحامض الكبريتيك النقي جداً الذي ثقله النوعي ١.٢٨٤ بجزء من الماء المنطر وصب مزيجها تدريجياً في اناء فيه ثلاثة اجزاء من الحامض النيتريك المدخن الذي ثقله النوعي ١.٢٤٨ ثم لف جزءاً من انفي انواع القطن حول قضيب من الزجاج لئلا محلولاً وغطسه في مزيج الحامضين بعد ان يبرد واتركه فيه ثلاثة ايام ثم انزع منه واتركه حتى يجف واغسله بماء محمض بالحامض النيتريك المدخن ثم بماء منطر . ولا تضع في الاناء الواحد اكثر من ٢٥ كراماً لئلا تولد منه حرارة شديدة تحرق القطن

الطريقة الثانية امزج ٢٧ جزءاً من الحامض الكبريتيك النقي الذي ثقله النوعي ١.٢٤٩ بثلاثة عشر جزءاً من الحامض النيتريك الذي ثقله النوعي ١.٢٤٠ ولف جزءين من القطن النقي على قضيب من زجاج وغطسهما في المزيج واتركهما فيه ساعة ونصفاً ثم انزعهما منه وجفها واغسلها بماء محمض ثم بماء منطر

فهذا القطن يصنع منه كلوديون جيد جداً على ما جاء في احدي الجرائد العلمية

— ١٥٣٥ —

## اختراع سري

من اشهر مخترعي هذا العصر رجل انكليزي يسمى السر هنري بيسر مخترع الطريقة الجديدة لعل الفولاذ الذي ربح من اختراعه هذا اموالاً لا تحصى . قيل انه اضطر ان يخترع اختراعات كثيرة قبلما توصل الى عمل الفولاذ بطريقة الجديدة ومن هذه الاختراعات عمل غبار البرونز . وكان هذا الغبار يجلب من جرمانيا ويباع باثمان فاحشة . فالايساوي معدنه الا فرنكا واحداً كان يباع بمئة واربعين فرنكا . فاحخذ يجهد قريحته في اكتشاف آلة لعل هذا الغبار فتم له ذلك في مدة سنتين ولكنه عزم ان يبقي هذه الآلة سرية فصنع اجزاءها في مسابك مختلفة لكي لا يعلم احد الغرض منها ثم

جمع هذه الآلات متاثلاً بيت لم يدخ الآلة البخار المساعدون اصطناعها انه مضى علي والآن قد م

برف احد

اذب

جزءاً من

الامونيا (الر

يو عشرة اجز

عليها مكواة

اكتشف

وهو يصنع م

الرصاص

يوضع الزئبق

قد سمعنا

ثقلها ونقل ثم

جرمانيا يغشوا



جمع هذه الاجزاء واخذ يركبها بعضها مع بعض ولبث على تركيبها تسعة اشهر فصنع منها خمسة آلات متماثلة ووكّل بها خمسة رجال امناء اعطاهم اجرة كبيرة جداً لكي لا يفشوا سرها . ووضعها في بيت لم يدخله احد قط الا هو والمساعدون الخمسة . وواصلها بالآلة البخارية في بيت اخر . فتدبرها الآلة البخارية حتى اذا صنعت مقداراً معلوماً من الغبار دقت جرساً فأوقفت الآلة البخارية واخرج المساعدون الغبار ثم عادت الى عملها . وكان غرش يسير يرح عشرة غروش بهذه الآلة عند اول اصطناعها والآن قد كثرت المسابقات له ولكن غرشه لم يزل يربح ثلاثة غروش . قال سنة ١٨٧١ انه مضى علي ثلاثون سنة منذ اخترعت هذه الآلة ولم اجسر ان أصطح شيئاً منها خوفاً من افشاء سرها والآن قد مات ثلاثة من مساعديّ فان مات الاثنان الباقيان ومثّ انا ضاع هذا الاكتشاف ولم يعرف احد سره . وبعد ان قال ذلك وهب الآلات الخمسة والمحلّ لذين المساعدين جراً لامتانتها

### حبر لتعليم الثياب

اذب ٢٢ جزءاً من كربونات الصودا في ٨٥ جزءاً من الكليسرين وامزج المذوّب بعشرين جزءاً من الصمغ العربي . ثم اذب في قنبنة اخرى ١١ جزءاً من نترات الفضة في ٢٠ جزءاً من ماء الامونيا (الراسي) . وامزج السائلين معاً وسخنها الى درجة الغليان . وعندما يسود لون المزيج امزج به عشرة اجزاء من التربينينا القينسي ثم علم الثياب به بختم او طابع وعرضها لنور الشمس او جرّ عليها مكواة حامية فيثبت عليها اثر الحبر ولا يمحى بالغسل

### مزيج سهل الذوبان

اكتشف الاستاذ كثرني مزيجاً معدنياً يذوب عند درجة ١٦٠ بميزان فارنهایت = (٧١°س) وهو يصنع من ٤٧٣٨ جزءاً من البنزموث و ١٢٢٩ جزءاً من الكاديوم و ١٩٢٦ جزءاً من الرصاص و ١٩٩٧ جزءاً من القصدير . فيذوب بالماء سخن ويمكن وضعه في اليد ذاتياً كما يوضع الزئبق فيها

### المجلود المغشوشة

قد سمعنا ان الافرنج يغشون الماكولات والمشروبات والملبوسات بمزجها بمواد غريبة تزيد ثقلها وتقلل ثمنها ولم يخطر ببالنا انهم يغشون المجلود كذلك حتى قرأنا ان صناع المجلود ( النعال ) يجرمانها يغشونها بالسكر المعروف بسكر العنب حتى تنقل كثيراً . ولكن يمكن كشف ذلك بسهولة



لأنه اذا نفعت هذه المجلود في الماء اربعاً وعشرين ساعة ذاب سكرها في الماء وصار كالشراب . ومن خواص الجلد المغشوش بهذا السكر انه اذا بُلَّ بالماء لا يعود يجف بسهولة بل يبقى ليناً كالجلد غير المدبوغ . وقد عُرِفَ بالامتحان ان في كل عشرات اقات من الجلد المغشوش نحو ثلاث اقات او اربع من السكر . فليحذر التجار والاساكفة

### غرائب الصناعة

ذكر الدكتور ولستون الشهر سنة ١٨١٢ انه سحب سلك البلاتين حتى صار قطره جزءاً من ثمانية عشر الف جزء من الفيراط اي لو بسطت ثمانية عشر الف سلك منه الواحد بجانب الآخر لبلغ عرضها كلها قيراطاً واحداً . والان يصنع رجل اميركي اسمه ارمس اسلاكاً من البلاتين قطر الواحد منها اقل من جزء من ثلاث مئة جزء من الفيراط ويلبسه فضة حتى يصير قطره عشر قيراط ثم يسجه حتى يصير قطره مع الفضة جزءاً من ثلاث مئة من الفيراط ويذيب الفضة بالحامض النيتريك فيخرج سلك البلاتين من جوفها وقطره نحو جزء من عشرة آلاف جزء من الفيراط . وهو متين يحمل اربع قيعات ولا ينقطع . ويستخدم في الآلات الفلكية بدل خيوط العنكبوت

### النقش على الزجاج

ذكرت احدى الجرائد المجرمانية طريقة جديدة للنقش على الزجاج من اختراع الدكتور ملر وهي امزج اجزاء متساوية من الحامض الهيدروفلوريك وفلوريد الامونيا وكبريتات الباريوم الناعم الجاف في هاون صيني مزجاً جيداً ثم انقلها الى اناء من البلاتين او الرصاص او الكونابرخا واضف اليها من الحامض الهيدروفلوريك المدخن قليلاً قليلاً وانت تحركها بقضيب من الكونابرخا حتى ترى اثر القضييب يزول من المزيج حالاً . فاذا كُتِبَ بهذا المزيج على الزجاج كما يكتب بالحبر وتُرك عليه خمس عشرة دقيقة فقط نقش الزجاج مكان الكتابة نقشاً عميقاً خشناً يظهر عن بعد بسهولة . ولكن اذا بقي الحبر على الزجاج اكثر من خمس عشرة دقيقة زالت حروف النقش فلم يعد يظهر جيداً

ولا يكون هذا الحبر جيداً الا اذا كان كبريتات الباريوم ناعماً جداً فيجب ان يستحضر استحضاراً من كلوريد الباريوم بواسطة الحامض الكبريتيك ثم يغسل ويرشح ويجفف على درجة ١٢٠ س وهذه هي الطريقة الوحيدة للحصول عليه نقياً ناعماً

ولا يمكن وضع هذا الحبر في آنية الزجاج كما لا ينبغي لانه ياكلها فيوضع في اناء من الكونابرخا ويسد بقلية مدهونة بالشمع او بالبارفين . ويجب هزه جيداً كلما اريد استعماله لان كبريتات



الباريوم ثقيل فينفصل عن السيل و يرسب في قعر الاناء . ويمكن وضعه في آنية زجاجية مدهونة بالشمع . وكيفية دهنها ان تُسَخَّن قليلاً وتوضع فيها قطعة شمع وتدار فتسيل قطعة الشمع وتكس باطن القنية . والقناني المدهونة على هذه الصورة لا يفعل بها هذا الحبر ولا الحامض الهيدروفلوريك المدخن نفسه

واعلم ان الحامض الهيدروفلوريك الثقيل يفرح الجلد اذا اتصل به مدة فيجب الاحتراز الشديد من لمسها باليد

واذا لزم ان يرى النقش عن بعد كما في خطوط الترمومتر فرك بقليل من الزبرقون او الساج او الطين فيلصق قليل منها بالخطوط فتظهر واضحة . ويمكن فركها بمعدن من المعادن كالنحاس الاصفر فتمتلئ النقوش من النحاس وتظهر بحروف ذهبية . وحينئذ تدهن بقليل من القريش الشفاف الخالي من اللون فتثبت الكتابة النحاسية في مكانها ويثبت لمعانها

جناب الاكرم مدير غزوة المتكطف المحترم

لما كانت غزوة البشير قد تعرضت في اعدادها الاخيرة الى نوع من التدح والجبال بحق بعض الجمعيات مع التجاوز الى الشخصيات على نوع خارج عن وظيفة الجرائد فضلاً عن بعض مقالاتها السابقة التي توجب النقد نشرت في عددها ٧٢٤ بمناسبة نقبها الى وولير عبارة من اقواله الفاسدة المضرة بالمنوع نشرها وكانت قد تصدت للرد عليها غزوة المتكطف فتجاوزت الى الطعن الشخصي ايضاً مع سبك بعض عبارات تستلزم الملاحظة نشأ عن ذلك نوع من المناقشة والجبال مخالف للنظام خرجت به كلتا الجريدتين عن الاصول المرعية ومسلكت الغزوات وبما ان استمرار هذا الرد والمناظرة بين الغزتين المذكورتين او غيرها من الجرائد يوجب تخديش اذهان الاهالي ويسبب القيل والقال . ولما كانت الحكومة السنية لا تسمح بمثل هذه المنشورات ولا تميزها اصلاً صدر الامر العالي بمنع الغزتين المذكورتين تحت المسؤولية الشديدة عند نشر مثل هذه المقالات . وبناء عليه يقتضي ان تمتنعوا من الآن وصاعداً عن هذه المناقشات وما يماثلها ولذلك نحرر لكم هذا الاخطار المرغوب طبعه في اول عدد يظهر من غزوة جنابكم

مدير الامور الاجنبية والمطبوعات

خليل الخوري

منحت ملكة انكلترا رتبة النيط للدكتور دوصن الجيولوجي الذي زار سورية من عهد قريب واثبتنا خطبته "في الانسان قبل زمان الفارنج" في المتكطف



## خطب عظيم ومصاب عظيم

يُجْع العلم وآله والوطن وبنوه بوفاء العالم العامل والكتاب البليغ والمحبيب النسيب سليم  
افندي البستاني نجل عالمنا وغارس افنان المعارف في وطننا المرحوم المعلم بطرس البستاني .  
اغتالته المنية في قرية بوارج من قرى البقاع . وكانت وفاته بنفراجها القلب كما يظهر من رسالة  
صديقنا الدكتور امين الي خاطر التي ادرجها لسان الحال فقد قال في هذه الرسالة بعد رثاء الفقيد  
"استقدمت اليه من رحلة فوفدت عليه الساعة الثانية بعد منتصف ليل الثامن عشر من  
الشهر الحاضر ( ايلول ) . وكان في قرية بوارج فوجدته على وشك الاختناق من شدة الآلام القلبية  
اعني اعتقال القلب او نفراجها القلب وكان قد تقدمني في معالجته الدكتور ميخائيل مسلم  
ثم استعملنا العلاجات لاسكان نوب القلب فسكنت عند الساعة السادسة ( صباحية ) ونام  
نحوًا من ثلث ساعات وقد حصل على حظ من الراحة وانطلق تنفسه من معتله وصفا وجهه . وعند  
الظهر تمت له الراحة وزايله ألم المرض واقبل على الحضور يكلمهم بما اشتهر عنه من الرقة واللفظ  
وصرح لنا بمحصله على الانبساط وازعج على العودة في الغد الى بيروت . فابتهج آله بذلك وحملوا  
الله حذرًا كثيرًا . على انه بينما كان يحادثنا واذا نوبة فاجئة صادعة عاودته بعد الظهر بنصف ساعة  
فذهبت بجيافته في اقل من دقيقتين نارًا في اثنتي عشرة اوجع الضربات واجمع الولايات "

وورد النعي بالتعريف الى بقية آله في بيروت فوصلوا واتوا بمجنته بعد ظهر الجمعة وكان منعاه  
قد انبث في انحاء المدينة فادت من اقصى الى اقصى من هول هذا المصاب فاحتشد في داره  
السواد الاعظم من اهالي بيروت وساروا بمجنازته في عصر ذلك النهار الى الكنيسة الانجيلية ومن  
ثم الى المدفن فوصلوا عليه وواروه التراب ولسان حالهم يقول

عجبًا لاربع اذرع في خمسة في جوفها جبل اثم كبير  
عمت فواضله فعم مصابه فالناس فيه كلهم مأجور  
والناس ماتهم عليه واحد في كل دار رنة وزفير

ثم قام احدنا وافتتح الكلام بهذه الايات واظهر بعض فضائل الفقيد ومآثره واعرب عما قام  
في نفوس معاصريه من الحزن الشديد على فقده وما قاله في هذا المعنى "ليس الرزية فقد  
المال ولا معاكسة الاحوال

ولكن الرزية فقد حر موت لموته خلق كثير



وتلاؤه اثنان من الادباء فأبنا الفقيه بما هو خليفته وكان في نية كثيرين ان يتوالوا على التأين  
والرثاء ولكن كانت الشمس قد اذنت بالغروب فانصرف الجميع كاسف البال متصدع الفؤاد  
ونحن بينة نردد قول من قال

لو كان يخلد بالنضائل فاضلٌ      وصلت لك الآجال بالآجال  
او كنت تُدعى لافئدتك سرائنا      بنفائس الارواح والاموال

## ترجمة حال الفقيه

ملخصة عن جريدة لسان الحال وغما نعرفه بالخبير والخبير

ولد فقيدها في قرية عبيه من اعمال لبنان عام ١٨٤٧ وقام المرحوم والدك على تعليمه وتهذيبه  
واختيار له من نخبة الاساتذة فقرأ عليهم العربية وبعض اللغات الاجنبية حتى اذا بلغ الرابعة عشرة  
من العمر دخل قنصلية الولايات المتحدة الاميركانية فنيغ في الفن السياسي والاقتصادي والاداري  
وكان غلاماً في العمر والجسم وكبلاً في العقل والاقدام . ثم انتدبه المرحوم والدك الى نيابة الرياسة في  
المدرسة الوطنية فبذل الجهد في احكام قوانين التدريس وتولى بنفسه تعليم الصفوف العالية في  
اللغة الانكليزية واقام على هذا الشأن اعواماً عديدة وترجم في خلال ذلك ولف رسائل كثيرة  
وعام ١٨٧٠ انشأ المرحوم والدك جريدة الجنان ثم الجنة في العام التالي فاعتزل فقيدها خطته  
في القنصلية الاميركانية واقبل يعاون اباه على تحرير الجريدتين المذكورتين فاثبت فيها مدى  
اربع عشرة سنة فصولاً سياسية ومقالات تاريخية وروايات ادبية ومستخرجات افرنجية لوجمعت  
في سفر واحد لكان من أجل ما سطره القلم في ضروب الادب والسياسة والاقتصاد والادارة  
والتاريخ والنصائح والحكم . فوقع صنعته في جانب الدولة وعملها احسن موقع فشدوا ازره ورفعوا  
مقامه . ومن اشهر رواياته التي اصدرها في الجنان "الهيام في جنان الشام" "وزنوبيا" "وفتوح  
الشام" "واسى" "وسلى" "وسامية" وقد اودعها كلها خواطر سامية واداباً خالصة وانتقاداً  
لطيفاً اراد بها اصلاح العادات وتمكين اتحاد الملل وصل الطباع الخشنة . وله عدا ذلك رواية  
قيس وليلى ورواية يوسف ورواية اسكندر المكودي وتاريخ كبير لفرنسا فيه نحو الف صفحة بقطع  
المنتطف وحرفه يكاد ينجز طبعه . وقصد مصر مرتين ونال من مكارم الحضرة الخديوية حظاً  
موفوراً واكتسبت على يده بمئات من نسخ دائع المعارف وسحت له بما يشاء من كتب المكتبة  
المصرية . وكان يعاون اباه في تأليف الدائع . فلما نكب الوطن بفقد ابيه تولى خطته وقام بهاميه  
كلها احسن قيام الى ان ضمه الله اليه ولا مرد لنضائيه



وكان قوي البنية جميل المنظر اسمر اللون اسود الشعر كبير العينين متوقدها سريع الخاطر  
انيس الخضر لين العريكة منصوداً بالحاجات لا يرد قاصداً ولا يخيب آملاً. كلفاً باصطناع المحامد  
حريصاً على ولاء الاصدقاء متجافياً عن محاكاة الاعداء ماضياً في حسم المشاكل وحل العقايل  
مكباً على المطالعة والتصنيف والتأليف والترجمة لا يصرفه عن الشغل الا النوم ومسامحة الاهل  
والزوار. ولم يمض الا نحو ست ساعات في اليوم ولم تشرق عليه الشمس نائماً. وكان عضواً في بلدية  
بيروت وفي الجمعية السورية وفي الجمع العلمي الشرقي وقد كلفه الجمع بخطبة بخطبها فيه بعد انتضاء  
فرصة الصيف ولم يدْرِ في خالده ان يد البين تغتاله في نضرة العمر وزهرة الشباب. وكَم من ليلة  
احييناها في المذاكرات العلمية والمسامرات الادبية والى ذلك اشار احدنا في تأنيده اذ قال  
كنا كأنهم ليل بيننا قمرٌ يحلو الدجى فهو من بيننا قمرٌ  
تغده الله بالرحمة والرضوان وعزى آله وذويه عن فقده وحقق آمالنا باخوته الكرام لكي  
يقوموا بالاعمال العظيمة التي قام بها ابوهم واخوهم من قبلهم

## منثورات

الاصباغ السامة \* اصدت حكومة باريس امراً تمنع فيه باعة المأككل عن لثها باوراق  
ملونة بالالوان الآتي ذكرها لانها سامة  
الالوان المعدنية. الازرق المحتوي نحاساً والاحمر والبرتقالي والاصفر والايض المحتوية  
رصاصاً والاصفر والاخضر المحتويان كروماً والاخضر المحتوي زرنيخاً  
الالوان النباتية. اللون المحتوي اكونيتاً والفنسين وتنوعاته والاصباغ المحتوية مركبات نيتروسية  
مثل اصفر النشول واصفر فكتوريا واحمر الكسيليدين ونحو ذلك. ومنعت ايضاً تزويق لعب  
الاولاد باصباغ سامة مثل هذه

الورق المنير \* قيل انه اذا صنع ورق من اربعين جزءاً من رب الورق وعشرة اجزاء  
من المسحوق المنير (مثل كبريتيد الكالسيوم) وجزء من الجلاتين وجزء من بي كرومات البوتاسيوم  
وعشرة اجزاء من الماء انا رليلاً كالدخان المنير

اطعام الدم للمواشي \* بتن احد الكيماويين الدينيركيين نوعاً جديداً من العلف للمواشي  
اكثره دم وهو مغذٍ جداً وتأكله البقر والخيول بشراهة مع انها تعاف الدم طبعاً. فقد خالف هذا  
الرجل مجرى الطبيعة واخبر الناس لان الخيل والبقر من آكلات العشب لا من آكلات اللحم



## مسائل واجوبتها

نعملة من خواص الكحول وزيت الانيسون  
الكيمائية فعليكم بافتحانه

(٢) ومنه. يعتقد البعض ان من يخنق خلداً  
يصير قادراً ان يشفي من اصابه التهاب بنات  
الاذنين بمجرد فرك رقبته بيديه اللتين خنق  
الخلد بهما فهل تعلمون لهذا الاعتقاد اصلاً وهل  
هو صحيح

ج . ان ذلك غير صحيح . ولما اصل هذه  
الخرافات وامثالها فغير معروف بالتحقيق

(٤) فرح افندي جباره . جديدة مرج عبون .

يوجد الى الشمال الشرقي من صند بير وخان  
قديم العهد ويظن البعض ان هذه البير هي  
الجيب التي طرح يوسف فيها فهل ذلك صحيح

ج . ان هذا هو الاعتقاد الشائع منذ ايام

الصليبيين وقد قال به ايضا ابو الفدا وسمى البئر  
جب يوسف . وسبب هذا الاعتقاد على ما يظن

هو ما ورد في سفر يهوديت من ان دوثنان كانت

يقرب بثوليا وان بثوليا هي قلعة صند . ولكن

الامر واضح من سفر يهوديت ان دوثنان وبثوليا

الى الجنوب من مرج ابن عامر . وقد قال

يوسيبوس وابرونيوس ان دوثنان شمالي السامرة

على ثمانية اميال رومانية منها

(٥) نجيب افندي الخوري . بيروت . كيف

نعالج الازهار حتى تبقى مدة طويلة بدون ان تذبل

(١) الشيخ سليم عز الدين . بيروت . يوجد  
كرمة بقرية العبادية في قضاء المتن بقي العنب  
عليها حتى اوائل نيسان الماضي . والكرمة متفرعة  
في بيت مسكون واصلها خارج البيت فكيف  
نضج عنبها بدون حرارة الشمس وهل تكفي  
الحرارة التي تصيب اصلها لانضاج عنبها وكيف  
بقيت هذه المدة ولم تهترئ

ج . ان الحرارة التي تصيب الاصل رأساً  
وحرارة البيت التي تصيب الفروع والعناقيد  
كافية لانضاج العنب لانها كلها من حرارة  
الشمس وعندنا ان مدة اقامة العنب على الكرمة  
ومدة نضجه قد طالت لسببين اولها ان حرارة  
البيت اوطأ من حرارة الخارج واقل منها تغيراً  
وثانياً ان هذا العنب لم يكن معرضاً لتحريك  
الرياح وفعل المطار والزناير ونحوهما ما  
يعرض للعنب في الكروم

(٢) ومنه . لماذا يبيض العرق عند مزجه  
بالماء

ج . المرجح عندنا ان سبب ذلك هو ان  
زيت الانيسون الذي في العرق يذوب في  
الكحول قبل تخفيفه بالماء ولا يذوب فيه بعد  
تخفيفه فيرسل وهو سبب ايضاض العرق .  
ولذلك لا يبيض العرق اذا لم يكن ممزوجاً  
بزيت الانيسون - نقول ذلك حملاً على ما



ج . غطوها في ماء أذيب فيه قليل من الغراء فيسد الغراء مسامها ويمنع نجر الماء منها فتبقى مدة طويلة بدون ان تذبل

(٦) من دمشق .... زرعتنا بزور الصنوبر الذي يؤكل طبق ما هو مذكور في كتب الزراعة وزرعتنا معها بزور نباتات نقيها من حر الشمس فتمت وصار طولها مقدار قيراطين ثم يبست فخرجوكم ان تشرحوا لنا كيفية زرع الصنوبر في بيروت ولبنان بالتفصيل

ج . ان الطريقة الشائعة في بيروت ولبنان لزراعة الصنوبر هي حسنة كافية وبحسبها قد زرع "حرش" بيروت وغابات لبنان الكثيرة وهي ان يبل الصنوبر ثم يذر في الارض ثم تحرث الارض فينبو الصنوبر فيها من نفسه ولما يعتنى به بعد ذلك الا في قصبه ولكن لو زرع في منابت مخصوصة كما يزرع التوت ثم نقل بترابه وزرع حيث يراد زرعه لاسلم من اعراض كثيرة تعرض للصنوبر الصغير. هذا واذا اطلعتونا على المكان الذي زرعت فيه الصنوبر وبس ربما وجدنا سبباً ليس عندكم فتخبركم عنه وعن ملاقاته

(٧) يوسف افندي فليمان . بيروت . ما هذان المسحوقان الاخضران المرسلان لجنايبكما

ج . المسحوق الاول من الانبيال البنفسجي المسمى بالدودة البنفسجية والثاني من الانبيال الاحمر (خلات الروزانيين) المسمى بالدودة الحمراء

(٨) طنوس افندي شيماده . زحله . رجلا ن جرجا جرحين متماثلين في مكان واحد من

جسميهما وفي وقت واحد وعولجا علاجاً واحداً فشفي احدهما ومات الآخر فما سبب ذلك

ج . السبب القريب هو اختلاف في بنيتها وفي احوالها الخارجية

(٩) ومنه . يقال ان النوم في الفلا يضر بالصحة ويصغر البشرة فهل ذلك صحيح وما سببه وهل يصدق على كل الاماكن وعلى كل الناس ج . الليل اقل حرارة من النهار والمأوى المكشوف ابرد من المسقف وحرارة اطراف الجسد اقل في النوم منها في اليقظة فاذا لم يكن الانسان معتاداً على النوم في مكان مكشوف او نام ولم يحتفظ جيداً من البرد تضرر لا محالة. هذا ولا شك ان الاندلاء والرياح وما شابهها تؤثر في الصحة واللون

(١٠) اسعد افندي صهيون . حاصبيا . ان شبر اللبون قلما يعيش عندنا فخرجوكم ان تفيدونا عن سبب ذلك وما هي الواسطة لوقايتيه

ج . ان البرد الشديد يضر به فيبيسه فازرعوه في مكان غير معرض للرياح الباردة التي تهب عندكم في فصل الشتاء

(١١) ومنه . آيصلح زرع بزر السرو الآن (او اخر حزيران) على الصورة التي شرحتموها في المنة طلف

ج . لابل يزرع في اوائل الربيع (١٢) ومنه . سطت هذه السنة دودة على السمسم فاتلفتها فما هي هذه الدودة وما علاجها

ج . لم نسمع ان احداً وصف هذه الدودة



اشعر بشي من الراحة اما الآن فلم يعد التدخين  
بها ينفعني بل يزيد ضيق نفسي . فارجوكم ان  
تصفوا لي علاجاً يفيدني وقت النوبة ويا حبذا  
لو امكنكم ان تصفوا لي ايضاً علاجاً يشفي من  
هذا الداء

ج . استعمال وقت حدوث النوبة نيتريت  
الاميل نقطوا منه خمس نقط على منديل  
واستنشقوها واستعملوا الوصفة الآتية كرام  
روح الكاويوم ١٥

هيدرات الكالورال ٢

صبغة البيلادونا ٢

شراب بسيط ٥٠

ماء الزهر ٢٥٠

وخذوا منها ملعقة صغيرة كل ساعة مدة النوبة  
واستعملوا دواء لليلة نفسها الوصفة الآتية كرام  
بوديد البوتاسيوم ٠٠٣٠٠  
زرنيخات الصودا ٠٠٠٠٥  
ماء ٢٠٠٠٠

تخرج ويؤخذ منها فئجان ثلاث مرات كل يوم  
بعد الاكل حالاً . ويجوز مزجها بنحو ٤ كراماً  
من صبغة الجنطيانا المركبة اذا كان معكم سوء  
هضم . وقد لا تستغنون عن طبيب ماهر لان  
اسباب الربو مختلفة

(١٦) ومنه . رأيت انساناً مشهوراً بالجراحة  
الموروثة عن ابيه وجده كان يخرج رصاصاً من  
انسان فاحضر عشياً يابساً وغلاًه وسقاه من  
غلايته فنام كالمنبع فاستخرج الرصاص ثم غلى نباتاً

فصفوها لنا وصفاً علمياً نخبركم عن علاجها او  
امهاونا حتى نكمل الفصول التي شرعنا في نشرها  
في علم الحشرات فربما عرفت منها نوع هذه  
الدودة وعلاجها . هذا ولو اعطى اهالي بلادنا  
عشرة آلاف ليرة لرجل يدرس طبائع حشراتنا  
جيداً ويمتحن طرق علاجها لكانوا هم الراجحون  
(١٣) عبد الله افندي دحاح . الاسكندرونه .

هل من حقيقة لفعل الرصد والظلم وبأي زمان  
استعمل

ج . اما من جهة فعلها فالمرر اليوم ان ليس  
لها فعل حقيقي واما من جهة زمان استعمالها فها  
قديمان جداً ولا سيما الطلاس والتمائم فانها كانت  
مستعملة عند المصريين القدماء

(١٤) ومنه . عندنا فتاة في السادسة عشرة  
صحتها جيدة ولكنها تقضي اكثر ليلا ارقاً فهل من  
علاج لها لكي تنام

ج . ان افضل شيء لمقاومة الارق الرياضة  
الجسدية والاستحمام بالماء السخن قبل النوم  
والامتناع عن الادوية المنومة والقهوة والشاي  
هذا والارجح ان الابنة المذكورة لا تستغني عن  
طبيب ماهر يستنصي علة ارقها ويعالجها

(١٥) ومنه . لما كنت في سن الثلاثين اصبحت  
بلاء الربو (الآزما) ولما صرت بين ٤٥ و ٥٠  
قلت نوباته ولم تعد تصبني الا مرة كل شهرين  
او ثلاثة . وقد وصف لي احد اطباء ان ادخن  
حال حدوث النوبة ورق الاسترونوم (البرش)  
مخلوطاً بورق البيلادونا ( المرأة الحسنة ) فكنت



النباتان

آخر وسفاه من غلابته ايضا فاستنبط فما هذان

ج . يظهر ان النبات الاول ممزوج بشي  
من الافيون اما الثاني فالارجح ان استعماله حيلة  
وان الجراح ينظ المبروح بفركه عند ما خف  
فعل الافيون . وان بعثتم لنا شيئا من هذين  
النباتين فرما عرفنا نوعها . اما سؤالكم عن  
العصرة فسنجيبكم عليه في فرصة اخرى اذا امكن  
(١٧) الخواجه يوسف ابوريجان . بيروت .  
ان بعض افراد العائلة القوقاسية يشبهون القرد  
في اخلافهم وهياكلهم فما سبب ذلك

ج . لا يمكننا الاجابة عن سؤالكم هذا في باب  
المسائل لاحتمال الشرح الطويل فامهلونا الى  
فرصة اخرى تروا في المقتطف رسالة مسهبة في  
هذا الموضوع ومعلقاته

(١٨) الخواجه سعيد شقير . الشويفات .  
وضعت بيضت في الخل فلانت وصارت كاللجين  
حسبا شرحتم في السمة الثانية ثم وضعتمها في  
مذروب ملح البارود فلم تصلب فارجرتم ان  
تخبروني كيف استعمل ملح البارود او ان تفيدوني  
عن طريقة اخرى لتصلبها

ج . قد وجدنا بالامتحان ان ملح البارود  
لا يصلب البيضة فاصلحنا ذلك في الطبعة  
الثانية من المقتطف ولا نعلم حتى الآن واسطة  
لتصلبها بعد لينها

(١٩) وممة . قرأت في احدي الصحف انه  
” اذا احى الفولاذ الى درجة الاحمرار فاطفى

بماء بارد تمدد واذا فعل ذلك بالحد  
المطروق تقلص ” فاهذا الاختلاف وعن اي شي نتج  
ج . المعروف بل المؤكد ان كل المعادن  
تتمدد بالحرارة وتقلص بالبرودة اذا لم تكن عند  
درجة جمودها وتبلورها . ولم نسمع ولم نقرأ ان  
الفولاذ يخالفها في ذلك بل قد قرر العلامة غانق  
في كتابه المشهور ان مقدار تمدد الفولاذ هو  
١٠٧٨٨ . ٠٠٠٠٠ من طوله لكل درجة من  
الحرارة بين ١٠ و ١٠٠ وقال بعيد ذلك ان  
مقدار تمدد المعادن يزيد بزيادة درجة الحرارة  
وان الفولاذ والصفر والزجاج لا تجري على نسق  
واحد في التمدد دائما لانها ليست مواد بسيطة  
فثبت من ذلك ان الفولاذ يتمدد ايضا ولو لم  
يكن تمدده قياسيا فان صح ما نقلوه فهو حثيفة  
جديدة لم نر لها ذكرا حتى الآن

(٢٠) الخواجه سليم وبوسف افنديوس .  
ديرا القمر . نرجوكم ان تفصلوا لنا مسئلة الديك  
وتوضخوا لنا سببها فقد جربناها وصحت معنا  
خلافًا لما ادعى به بعض الجهلاء  
ج . ترون جوابا لسؤالكم في هذا الجزء في  
مقالة الهينوتسم وذحول الادياك

(٢١) ومنها . سمعنا انه يوجد بيت شعر جمت  
فيه الارقام العربية ويستدل منه ان الارقام  
الشائعة عند الافرنج عربية الصورة فما هو هذا  
البيت

ج . الف وحائث ثم حج بعده  
عين وبعد العين عو ترسم

هـ

صفر

وهذه صور

2 1

ح ١

وقد رأيت

للارقام .

العربية

(٢٢)

ترون في

الى ان

ان ثقتان

ج ١٠

صغيرة لا

تغذي

صغار الر

بالبيض

والمؤك

ونأكله

(٢٣)

رجلا بقي

بقوت حية

ج ١٠

اربع سنوا

سنوات اذ



هائه وبعد الهاء شكل ظاهر

يبدو كخطاف اذا هو برقم  
صفراء ثامنهما وقد ضمّا معاً

والواو تاسمها بذلك يختم

وهذه صورة الارقام الافرنجية واصلم العربي

٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

ا ح ح ع ع و ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

وقد رأينا كتباً عربية قديمة تستعمل هذه الصورة  
للارقام. والافرنج انفسهم يسمون ارقامهم بالارقام  
العربية دلالة على انهم نقلوها عن العرب

(٢٢) الشيخ سيمان الدحلح . جميل . ما  
تروى في الرتبلا التي تبيض بيضاً في كيس وتحملة  
الى ان يفرخ فهذه لا لبن لها ولا يمكن لصغارها  
ان تغتات بالحبوب فباذا تغتات

ج . ان في الهواء حيوانات ومواد اخرى  
صغيرة لا تراها العين لصغرهما فالحشرات الصغيرة  
تغذي بها اذا لم تغذي بالمواد المنظورة اما  
صغار الرتبلاء فلا يبعد ان يغذي بعضها  
بالبعوض الاخر اى ان القوي يأكل الضعيف .  
والمؤكد ان انثى الرتبلاء كثيراً ما تقتل الذكر  
وتأكله

(٢٣) ومنه . رأيت في كتاب طبي قديم ان  
رجلاً بقي بلا طعام ثلاثة اشهر وبقي حياً وان امرأة  
بقيت حية خمسة اشهر تغذي بالماء فكيف ذلك  
ج . لا يخفى ان الدكتور نذر الاميركي صام منذ  
اربع سنوات اربعين يوماً وصام قبل ذلك بثاني  
سنوات اثنين واربعين يوماً وقد بينا في الصفحة

١٤٢ من المجلد الخامس انه صام عن الطعام  
حنيفةً وبيناً ايضاً كيفية امكان ذلك فليراجع . اما  
الصوم عن الماء ايضاً فالارجح عندنا بل المؤكد  
انه لا يمكن . وقد اقتدى الدكتور كرسكوم بالدكتور  
نذر فصام خمسة واربعين يوماً وقد فصلنا كيفية  
صومه ونأثيره في الصفحة ٢١٢ من المجلد  
السادس . اما مداومة الصوم الى خمسة اشهر  
فالارجح انها بعيدة الامكان

(٢٤) ومنه . من هو الذي اخترع الكتابة  
والقراءة اولاً

ج . لا يعلم واشهر اقوال العلماء الباحثين في  
هذا الموضوع تهودونها منفصلة في مقالة اصل  
الكتابة في الصفحة ١٨٥ وما يليها من المجلد الرابع  
(٢٤) ومنه . من اين يتكون الطبع في

العدس والطوبوا في القمح  
ج . اذا اردتم بها سوس العدس والقمح فمن  
بيض صغير يبيضه السوس في جرح يجرحه في  
حبوب العدس والقمح . راجعوا ذلك في الصفحة  
٢٢ من هذا الجزء

تنبيه \* اذا مضى على مسألة شهران ولم نجيب عنها  
فليكرها صاحبها عليها تكون قد ضاعت . فان  
مضى شهران آخران ولم نجيب عنها فهي مما لا يمكننا  
الاجابة عنه . ولا يخفى اننا لانجيب الا للمشركين  
واننا نضع اسم السائل مع سواله الا اذا صرح لنا  
انه لا يريد ذلك . اما المسائل الطبية فيجيب  
عنها طبيب من امهر الاطباء



# اخبار واكتشافات واختراعات

## قمر الزهرة

قال استاذنا الدكتور فان ديك في كتابه "اصول الهيئة" ما نصه "قال بعضهم بقمر للزهرة فانكر ذلك البعض الآخر. فان كان لها قمر يكون صغيراً جداً" وهذا القول مبني على ما شاهده جماعة من العلماء قرب الزهرة فقد شاهدوا سبع مرات جسمًا ابيض صغيرًا يظهر مدة ثم يختفي. وذكر الموسيو هوزو في مقالة ادرجت حديثًا في جريدة السماء والارض ان وجود هذا الجرم السماوي مرجح وانه يدور دورة في ٩٦٢ من السنة اي انه يدور اربع دورات كلما دارت الزهرة خمسًا وبنى ترجيح هذا على مشاهدة اثنين من الفلكيين جرماً مشرقاً لما عاين بجانب الزهرة في شباط من هذه السنة. وقد سمي الجرم المذكور نيمث وهو اسم الالهة المصرية التي كانت في ساميس. وذهب الى ان هذا الجرم كان اولاً قرراً للزهرة يدور حولها ثم افلت منها وجعل يدور حول الشمس مستقلاً عن الزهرة

## البنات الكهربائيات

شرح الافرنج منذ نحو سنة يصنعون قناديل كهربائية صغيرة تضعها المرأة على راسها او في عنقها وتخفي بطرفها في مثاني ثيابها. فتزين بها بدل الحجارة الكريمة. وقد فاقوا الآن حد

الزينة لانه تألفت شركة جمعت عددًا غفيراً من البنات وحملت كل واحدة منهن قنديلًا كهربائيًا ساطع النور فن اراد ان ينير بيته بنور كهربائي ياتي الشركة المذكورة ويخار بنتًا من بناتها فتذهب الى بيتها كل مساء متقلدة بنورها الكهربائي فتنير بيته بنور قنديلها ونور طلعتها وتغني عن ثريا كبيرة ثمينة وعن خادم يعتني بها. وتفضل على الثريا ايضًا لانها تنير قاعة المائة مثلاً وقت الاكل ثم تذهب مع الاكبين وتنير لهم الطريق الى قاعة الجالوس وتقيم معهم حيث ارادوا. وعند هذه الشركة صبيان ورجال يحملون النور الكهربائي وينبرون به البيوت عند الطلب ومزنيهم على القناديل الكهربائية العادية ان القناديل تكون ثابتة في مكان واحد واما هم فينتقلون من مكان الى آخر حسب طلب مستأجرهم. وقيل ان اجرة القناديل المذكورة مع حملها اقل من نفقة قناديل ادبسن وبرش

## محضر فريد

هو رجل انكليزي اسمه وستن مشى خمسة آلاف ميل في مئة يوم فكان معدل مشيه في الساعة بين ثلثة اميال واربعة وكان يسير في ساعتين او ثلاثًا في النهار اكثر الايام ولكنه مشى آخر يوم ثلثة وخمسين ميلاً ولم يسير اثناء مشيه

كثيراً من  
هذا الصيف  
فطر الواحد  
كثيراً من  
عم  
ذكر  
بعض اشجار  
سبع مئة  
١٥٠٠  
سنة  
م  
قيل  
في الآن  
فرنسا و  
شامياً من  
العرب وال  
ذكرت  
لوجع الاض  
وحل فيها  
من الحامض  
النظن في  
تريد است  
وضعه في ث  
ت  
اشتهل  
يومئذ في ت



برد كبير

كثرت الزواجع في بعض انحاء اوربا هذا الصيف ووقع في بلاد البلجيك برد كبير فطر الواحدة منه ثلاثة قراريط فاكثرت فانلف كثيرا من المزروعات وقتل بعض الحيوانات

عمر بعض الاشجار المعصرة

ذكره كندول النباتي الشهير ان عمر بعض اشجار النخل ست مئة او سبع مئة سنة والزيتون سبع مئة سنة والارز ثمان مئة سنة والسنديان ١٥٠٠ سنة والياوباب ٥٠٠٠ سنة

معدن كبريت في السويس

قيل ان في السويس معدن كبريت يعمل به الآن مئتان من العرب يدبرهم مدراس فرساويون ويستخرجون كل يوم اربعين قطارا شاميا من الكبريت فان صح ذلك فالتعب لهؤلاء العرب والرجل للفرساويين

علاج لوجع الضرس

ذكرت احدى الجرائد الطبية الوصفة الآتية لوجع الاضراس النفاذة وفي اذب جزئين من الشمع وحل فيها جزئين من هيدرات الكورال وجزءا من الحامض الكربوليك ثم غط قطعاً من الفطن في هذا المزيج واتركها حتى تبرد . وعند ما تريد استعمالها خذ قليلاً منها وسحقه حتى يلين وضعه في ثقت الضرس النفاذ فيزول المنة

تطهير المساكن بالكبريت

اشتغل الدكتور باستور والدكتور ديجاردن بومنت في تطهير المساكن ببافيس ( من الهواء

الاصفر ) بحرق الكبريت فيها فلم يحترق جيداً في اول الامر ولا قتل الجراثيم الحية التي وضعها باستور في تلك المساكن . فصب عليه قليلاً من الكحول فاحترق جيداً وقتل الجراثيم كلها . وقد وجد باستور ان الغرفة التي مساحتها ٩٨ متراً مربعاً يجب ان يحرق فيها كيلوين من الكبريت حتى تظهر جيداً وتموت الجراثيم الحية التي فيها

امتحان ثم علل

قيل ان الملك كارلوس الثاني الانكليزي طرح على المجمع العلمي الملكي هذا السؤال وهو لماذا يزداد ثقل اثناء الماء اذا وضعت فيه سمكة ميتة ولا يزداد اذا وضعت فيه حية . فاخذوا أعضاء المجمع يعملون فكرتهم ويعلمون هذه القضية تعليقات مختلفة الى ان خطر واحد منهم ان يمتحنها فوجد ان ثقل الاناء يزيد في الحالين على حدٍ سوى ومن قبيل ذلك الاعتراض الذي اوردته العلماء على دوران الارض عند ما قال به كوبرنيكوس وهو لو كانت الارض تدور كما قال للزم عن دورانها ان الحجر الذي يطرح من راس برج لا يقع بجانب البرج بل في مكان بعيد الى الغرب منه كما ان الحجر الذي يطرح من رأس الصاري في سفينة سريعة السير يقع بعيداً عنه في الجهة المخالفة لسير السفينة . وكثراخذ والى . والتعليل بين العلماء مدة مئة سنة الى ان خطر لبعضهم ان يمتحن طرح الحجر من صاري السفينة فوجد انه يقع بجانبه واقفة كانت السفينة ام ماخرة



## صحة الأمة وعملها

خطب السير جيمس باجيت جراح ملكة  
الانكليز وولي عهدا خطبة نفيسة في معرض  
الصحة العمومي ببلاد الانكليز بين فيها مقدار  
الخسائر المالية الفاحشة التي يخسرها الناس  
بسبب المرض والموت الباكر قاصداً في ذلك  
ان يزيد رغبتهم في دفع الامراض وتطويل  
الآجال . ومما قاله في تلك الخطبة "اني اريد  
بالصحة الصحة النافعة للأمة لانه قد يحيا الانسان  
حياة طويلة بلا مرض ولا ضعف ثم يموت في  
سن الهرم بدون ان يشكو الماً ومع ذلك لا  
يعمل في حياته عملاً نافعا لغيره بل يعيش  
بالكسل والخمول كل مدة حياته . فصحة هذا  
الرجل ليست الصحة التي اريدها ولو وجدت امة  
افرادها كلهم مثل هذا الرجل لقلنا انها مريضة  
مسرعة الى الموت والفتاء . فالرجل الصحيح هو  
الذي يعيش عمراً طويلاً ويعمل عملاً كثيراً  
نافعاً ثم يخلف ذرية صحيحة . والأمة التي فيها  
العدد الأكبر من هؤلاء الرجال الاصحاء بالنسبة  
الى عدد اهلها هي الاجود صحة بين كل الامم"  
ثم احصى ايام المرض التي يمرضها الشعب  
الانكليزي في مدة السنة وينقطع فيها عن  
العمل فوجد ان الذين عمرهم بين ١٥ و ٣٠  
سنة يمرضون في السنة نحو نصف اسبوع والذين  
عمرهم بين ٣٠ و ٤٥ يمرضون نحو ثلاثة ارباع  
الاسبوع والذين عمرهم بين ٤٥ و ٦٥ يمرضون  
نحو اسبوع والذين عمرهم بين ٦٥ و ٧٥ يمرضون

نحو اسبوعين وثلاثة ارباع الاسبوع . ومعدل  
المرض لكل الناس الذين عمرهم بين ١٥ و ٦٥  
نحو اسبوع وثلاث في العام ولذلك فاهل انكلترا  
وويلس يخسرون كل عام نحو عشرين مليوناً  
من الاسابيع بسبب المرض فقط هذا بقطع  
النظر عن المولعين بالسكر والمصابين بامراض  
وادواء تمنعهم منعاً تاماً عن العمل كالجنون والبله  
وهم نحو سبعين ألفاً فان هؤلاء لا يعملون عملاً على  
مدار السنة فيخسرون كل سنة ثلاثة ملايين  
وخمس مئة الف اسبوع . فلو قدرنا ان معدل  
دخل الاسبوع ليرة لكانت خسائر اهالي انكلترا  
السوية بسبب المرض فقط أكثر من ٣٣ مليوناً  
من الليرات الانكليزية . هذا من المال وأما  
الخسائر التي تلحقهم بالموت والتعب فلا تقدر  
فقد قال الخطيب انه يموت في انكلترا وويلس  
كل سنة نحو اربعة آلاف بالحمى التيفويدية  
ونسبة الذين يموتون بهذا المرض الى الذين  
يمرضون به نسبة ١٥ الى مئة . فالذين يمرضون به  
ويشنون نحو ٣٣ ألفاً ومدة المرض على ما قاله  
الدكتور برودينت نحو عشرة اسابيع فالحسارة  
السوية من مرض واحد يمكن دفعه بسهولة في  
مئتان وثلاثون الف اسبوع هذا في الذين  
يشنون . وما قيل في هذا المرض يقال في أكثر  
الامراض الفتالة . ثم التفت الختاطب الى  
الصغار الذين يمرضون قبلما يبلغون الخامسة  
عشرة ويموتون او تضعف بنيتهم او تنسد فلا  
يعودون قادرين على العمل عندما يكبرون



ويبين انه مات في انكلترا سنة ١٨٨٢ خمس مئة  
الف من هؤلاء الصغار . وبعد ان افاض في  
هذا الموضوع اخذ يبين كيفية ملافاة بعض  
الامراض فقال ان المجدري يبطل فعلة  
بالطعيم والتيفوس والتيفويد والقرمزية والحصبه  
يمنع انتقال العدوى وربما جرى ذلك على  
التهبة والدفتيريا . هذا من قبيل الامراض  
المعدية . اما الامراض الناتجة عن نوع العمل  
الذي يعمله الانسان فقلما يوجد مرض منها لا  
يكن ملافاة . والاعراض التي تعرض للعملة  
فيقتلون بها (مثل سقوط المبالغ) اكثرها ناتج  
عن عدم الاحتراس ويمكن ملافاها ايضا  
بسهولة . واما الامراض والادوية الحادثة من  
عدم النظافة ومن سوء الطعام ومن السكر  
والخلاعة فكما يمكن ملافاها بالتعود على  
النظافة والتمسك بالنظيفة والعنة . وعندني ان  
اسابيع المرض التي تُعد بالملايين كما قدمت  
قد نقصت الربع عما كانت عليه ويمكن ان  
تنقص اكثر من ذلك اذا اردنا . ثم اخذ يثبت  
هذه الفضية فقال اولاً ان عدد الموتى كان في السنين  
الثاني الاخيرة اقل من عددهم في السنين الثاني  
التي قبلها بخمسين الفا وان عدد الموتى السنوي  
بالتيفوس والتيفويد وغيرها من الحميات قد  
نقص احد عشر الفا عما كان منذ عشرين سنة  
وعدد الاطفال الذين ماتوا قبلما بلغوا الخامسة  
قد نقص اثنين وعشرين الفا والذين ماتوا بين  
الخامسة والخامسة عشرة قد نقص اكثر من ثمانية

آلاف . ولا شك ان ذلك حدث عن اسباب  
كثيرة فعلت معاً ولكن السبب الافعل بينها هو  
الاعناء بالصحة العامة بحسب الاساليب الحديثة

### البنكلاستيت

ذكرنا في الصفحة ٥٧٤ من المجلد الثامن ان  
المسيوترين اكتشف هذه المادة المتفرقة وقد وقفنا  
اكن على تفصيلها فنقلناه عن جريئة لاناير الفرنسية  
البنكلاستيت مؤلف من سائلين لا فعل  
لكل منهما وحده ولكن اذا مزجا صارا اشد  
فعلاً من النيتروكليرين (الذي يصنع منه  
الديناميت) . ولكن له مركبات مختلفة بعضها  
لا يتفرق الا بصعوبة . فان البارود العادي  
يتفرق اذا وقعت عليه قطعة حديد ثقلها ست  
كيلوكرامات من علو نصف متر وقطر  
البارود من علو ربع متر وضع الديناميت من  
علو خمس متر والنيتروكليرين من علو عشر  
متر واما البنكلاستيت السائل فلا يتفرق الا اذا  
وقعت القطعة المذكورة من علو اربعة امتار .  
وبعض مركباته لا يشتعل وبعضها يشتعل ولكن  
ليس بالنار وحدها وبعضها يشتعل بسرعة  
وينور ساطع . وبعضها يتفرق بمجرد وقوعه على  
الارض وبعضها لا يتفرق ولو بدرهم من  
فرقعات الزئبق ولذلك كله قد اهتم الكيماويون  
والمهندسون بهذه المادة شديداً لاهتمام وسيكون  
لها الحل الاول في الاعمال الهندسية وفي  
الآلات الجهنمية . والشئ في النعال فيها هو  
برأكسيد النيتروجين



## انوار المستقبل

استخرج بعضهم المادة المنيرة التي تكون في بعض الحيوانات البحرية فوجد انها نوع من الدهن اذا مزج باليوتاسا وحرك انار من نفسه. وقال الاستاذ ميووليس انه اذا تمكن الكيماويون من حل هذا الدهن ومعرفة سر انارته وكيفية تركيبه وعلموا دهناً مثله من الدهن العادي اوجدوا لنا نوراً اقل نفقة من كل الانوار المستعملة اليوم ما علا نور الشمس. وان ذلك غير بعيد. والظاهر ان الحباحب الذي ينير ليلاً ينير بشيء من هذا الدهن

## الترينيتينا في الدفثيريا

جاء في السجل الطبي انه اذا مزجت اجزاء متساوية من الترينيتينا والحامض الكربوليك ووضع منها نحو ثلاثين نقطة في اناء ماء ووضع على نار خفيفة حتى تنتشر رائحة الترينيتينا والحامض الكربوليك في هواء الغرفة التي ينام فيها المصاب بالدفثيريا او ما شابهها من الامراض امن بذلك عدوى الدفثيريا ولو لم تشف

## التطعيم للبثرة الخبيثة

ذكرنا مراراً عديدة تجارب باستور التي اوصلته الى تطعيم الغنم قطعياً ببقية من البثرة الخبيثة وقد قرأنا الآن ان الدكتور كلين بين في تقرير الحكومة الانكليزية الطبي انه اذا طعمت البثور بمرض البثرة الخبيثة ثم طعمت الغنم بطعم من هذه البثور اصابها المرض وكان خفيفاً جداً ووقاها من الاصابة به ثانية

## الكلب الكلب

يظهر من تقرير رئيس البوليس في مدينة باريس في الثلاث السنوات الاخيرة ان الكلاب الكلبى عضت مئة وستة وخمسين شخصاً سنة ١٨٨١ ولم يمت منهم الا ثمانون وعضت سبعة وثمانين شخصاً سنة ١٨٨٢ ولم يمت منهم سوى تسعة. وعضت خمسة واربعين سنة ١٨٨٣ ولم يمت منهم سوى اربعة. ويظهر من اخبار الاطباء الفرنسيين ان النجح علاج في الكلب المبادرة الى كي الجرح بالحديد الحصى. اما تناقص عدد المعروضين بالكلاب الكلبى فسيببه اهتمام الحكومة بقتل كل الكلاب التي لا اصحاب لها فقد قتل منها في الثلاث السنين الاخيرة ١١٥٦٤ كلباً

## مكتشفات يوكاتان

ذهب الدكتور اوغسطس له بلونجيون منذ عشر سنوات الى يوكاتان باميركا ونقب فيها وبحث عن آثار سكانها الاقدمين فوجد شيئاً كثيراً من منقوشاتهم ونقوشاتهم وادواتهم المختلفة. وقد استنتج الآن من مقابلة ما اكتشفه هناك بالآثار المصرية ان المايا (وهم جيل من هنود اميركا يقطن تلك البلاد) كالصيريين القدماء في اللغة والديانة والازياء والابنية. وهذا من اغرب اكتشافات العصر وقد فتح باباً للاراء المختلفة في اصل شعب المايا وكيفية انتقالهم الى اميركا واتصالهم بالمصريين القدماء والبحث في ذلك طويل لا يحل له هنا



### دواء الزولو للزكام والسعال

قبل ان كفرة الزولو الذين اتوا بلاد الانكليز منذ سنتين اصابهم زكام وسعال بسبب البرد الشديد الذي صادفهم فيها فاستعملوا الشراب الآتي وصفه فشفوا. ويصنع هذا الشراب بـ ١٨ اوقية (طبية) من البصل الجيد المقشر و ١٢ اوقية من السكر و ٢ اوقية من العسل في ٢٥ اوقية من الماء ثلاثة ارباع الساعة ثم يصفى مغليها في قنينة وتؤخذ ملعقة فاترة منه خمس مرات او ثمانية في اليوم

### الاغراب في الجراحة

جاء في جريدة السينتفك اميركان ان غلاماً جرمانياً اطلق الرصاص في راسه في نيويورك بالولايات المتحدة فدخل الرصاص الى دماغه من فوق الانف وغار فيه حتى استقر على قاعدة الدماغ وحكم الاطباء ان الرصاص اصاب مقتلاً فلا شفاء منه. الا ان الجراحين ثقبوا الجمجمة واخرجوا الرصاص من باطن الدماغ وادخلوا فيه انبوباً يسيل منه دم الجرح ونجته. ثم نزعوا الانبوب وشفي الجرح ولم يبق الغلام ولا طراً على عقله اختلال

وجاء فيها ايضاً ان الآكلة اكلت انف خادم من خدم مستشفى في تلك المدينة. والعادة ان يعوض عن الانف بانف يصنعه الجراح من جلد الوجنتين او الذراعين فيكون لحماً خالياً من العظم والغضروف فيغطس في وجه صاحبه ويشوه وجهه تشويهاً. الا ان الدكتور ساين

جراح ذلك المستشفى عدل عن طريقة الفرنسيين والاباطالين هذه وصنع للخادم انفاً جديداً من سلام اصبعه الوسطى وكسا العظام لحماً من خديه واثمن عمل مخبره فجاء انفاً متقناً يحكم المخترين عظمي الفصبة حسن المنظر

### الحاكة في فرنسا

وصفت احدي الجرائد التي نبادلها احوال الحاكة في فرنسا ويظهر من وصفها ان تسعة اعشار النسيج الحريرية التي تنسج في فرنسا تنسج بالانوال اليدوية كما تنسج في بلادنا بالآلات الكبيرة كما تنسج في بلاد الانكليز واميركا. وان احوال الحاكة في فرنسا مثل احوالهم في سورية او ادنى ففي مدينة ليون وحدها مئة وخمسون الفا منهم وهم نحاف الاجسام قليلو الدخل اجرة الواحد منهم في اليوم فرنكان فقط وان زادت كثيراً فثلاثة فرنكات. وهم يلبسون الالبسة القطنية وياكلون ارضخ الاطعمة وادناها ويولد الواحد منهم ويعيش وياكل ويشرب وينام ويقوم ويحكي في البيت الواحد. فان صح ذلك فلا مانع يمنع الحاكة العثمانيين عن مجاراتهم بل سيقفهم

### مركبة موسيقية

اخترع بعضهم مركبة موسيقية فيها مشط فولاذي واسطوانة ذات اسنان دقيقة موقعة على الانغام كغيرها من الآلات الموسيقية التي تكون ضمن الصناديق. فاذا سارت المركبة دارت الاسطوانة امام المشط فشدت بالانغام المطربة



هل تنتقل العدوى من النبات الى الانسان

ان الدكتور وكر الفرنسي المشهور بمعالجة العيون قد اطلع اطباء اوربا على خواص نبت ينبت في امبركا الجنوبية ويسمى عندهم الجكورتى وهو من الفضيلة القرنية وينارب عرق السوس جنساً . وذكر الدكتور المذكور ان نقاعة هذا النبت تحدث في عيون البشر التهاباً صديدياً اذا قطرت فيها ولذلك استعمالها لمعالجة بعض علل العين المزمعة كاللثس والترخوما وغيرها بدلاً من التلنج بمادة الرمد الصديدي فنجح في معالجتها مراراً عديدة . وقد ذهب الى ان نقاعة هذا النبت تكتسب الخاصة المشار اليها من نوع من الباشلس وذلك ان جراثيمه المتطابقة في الهواء تنساقط على هذه النقاعة فتتوفيها وتكسبها قوة على احداث الرمد الصديدي في العين . ووافقه على ذلك الاستاذ ستلر والدكتور كرنيل . ثم قام الدكتوران وردن وودل الانليزيان فجرى التجارب الكثيرة الدقيقة في هذا الشأن فتبين لما ان خاصة الجكورتى هذه تنوقف على اصل ينزوي في شبيه بالزلزال يسمى أبرين لا على غوالباشلس في نقاعته وقد وافق على ذلك الدكتور كلين الانكليزي بعد التجارب

على انه لو صح رأي الدكتور وكر لم يكن ذلك مثلاً على انتقال العدوى من النبات الى الانسان وانما يكون مثلاً على نسم بعض انسجة الجسد بمادة نباتية قد حل فيها الفساد وليس ذلك من الامور التي ندر ذكرها ولا من الحوادث

التي يستغرب حدوثها كما لا يخفى على الطالب الحامض الكربولييك لمضادة الفساد

بين الدكتور لي ان الحامض الكربولييك من اسهل مضادات الفساد استعمالاً واعمالاً ففكاً لانه اذا مزج بالماء وأغلي الماء تغير الحامض الكربولييك معه على السواء وكانت نسبة بخار الماء الى بخار الماء نسبتة قبل ان تغير الى الماء فينتشر على السواء في هواء الاماكن التي يغير فيها بحسب ما يراد من القلة والكثرة ويتلف جراثيم الفساد منها

فعل الهواء بالماء الفاسد

اتخذ احد الكيماويين ماء نهر اودر الداخل مدينة برسلو ببروسيا فوجد الداخل منه الى بيوت المدينة نقياً خالياً من الشوائب والخارج منها ملوفاً بالمواد الفاسدة التي جرت اليه من شوارعها ومراحضها . وكانت شوائبه تظهر جيداً بالكواشف الكيماوية وبالمكروسكوب . ثم فحده بعد ان ابعد عن المدينة عشرة اميال فوجد انه تنقى ثانية ولم تظهر فيه شائبة بكل الكواشف الكيماوية ولا بالمكروسكوب وما ذلك الا لان اكسجين الهواء والمواد الحبة التي في النهر قد ازلت منه كل المواد الفاسدة

اكرام الاثريين

انتمت جمعية العلوم الطبيعية الروسية على موسيو نفيدو بالنيشان الذهبي لانه اكتشف ظرائف كثيرة وادوات اخرى صوانية وعظمية في كستروما من اعمال روسيا

قبل  
انواراً للمعاز  
وان ملكة  
قبل المسيح  
مصوراً في  
المسيح حينما  
طويلاً حتى  
لا يستعمله الا

صنع  
نجري على ار  
على السارية  
على الطرق  
على وجه الماء

وفي كرا  
الكاثوليكية  
الدخول اليه  
الطبيعة ما نرا  
وضرره . وم  
الدعوى اي  
اعمالها وتعاليمها



قَدَمَ الحَرِير

قبل ان الصينيين كانوا يستعملون الحرير  
او تاراً للمعازف منذ اربعة آلاف وثمان مئة سنة  
وان ملكة من ملكاتهم انتمت صناعة حله ونسجه  
قبل المسيح بالفين وستاية سنة . وليت استعماله  
محصوراً في بلاد الصين حتى القرن الثالث قبل  
المسيح حينما دخل الهند وبلاد الفرس وما لبثت  
طويلاً حتى بلغ اوربا ولكن كان ثميناً جداً  
لا يستعمله الا الاغنياء

قَارِبُ بَرِّي

صنع رجل اميركي يسمى اسبنوال مركبة  
بحرية على اربع عجلات وقام عليها سارية وركب  
على السارية شراعاً بحيث تسوق الريح المركبة  
على الطرق المرصوفة فتسير كما تسير القوارب  
على وجه الماء تارة مع الريح وتارة ضدها وتارة

امامها وقد عرض اختراعه على رجال دولته  
فبنته اي نال البراءة المودنة بعلمه له دون غيره

رواج الكتب

للدكتور مختار كتاب موضوعه "الفقه والمادة"  
الفقه منذ تسع وعشرين سنة فصادف من مقاومة  
الجرائد الدينية ما لم يصادفه كتاب آخر . ولكن  
هذه المقاومة اشهرته ورغبت الناس فيه فترجم  
الى ثلاث عشرة لغة وطبع ست عشرة مرة  
بالجرمانية وست مرات بالفرنساوية واربع مرات  
بالانكليزية وثلاث مرات بالاطالية ومرتين  
بالبحرية . وهو كغيره من لائمه يدعي ان لاشيء في  
الكون الا المادة والحركة التي هي من لوازمها .  
واشتهر هذا الكتاب عقيب ما صادف من  
المقاومة دليل قاطع مع وجوب اهل الكتب  
الكفرية اذا اريد علم انتشارها وانتقادها اذا  
اريد اشهارها

الادلة القاطعة

على شرف الرهبانية اليسوعية وبيان كنه الشيعة الماسونية  
وهي كراسة كتبها جناب يوسف افندي ليان سركيس "الى الاصدقاء والاخوان ابناء الكنيسة  
الكاثوليكية وإلى جماعة الكاثليك الذين تركوا واجباتهم الدينية وانتظمو في سلك شيعة ممنوع  
الدخول اليها من احوار الكنيسة وروسائهم" . وقال فيها "انه لامرٌ مستغرب بل سرٌّ في  
الطبيعة ما نراه غالباً من سقوط الحق في الدنيا مع ظهور نفعه وارتفاع شأن الظلم مع وضوح فساد  
وضرره . وما اصدق كلاماً . وقال ايضاً "ان الكنيسة وحدها قادرة ان تحكم وتنقي في هذه  
الدعوى" اي مسئلة اليسوعيين "وان اثنين وعشرين حبراً قد اثبتوا هذه الرهبانية وصدقوا على  
اعمالها ونعاليمها" . وقد ذكرنا هذا القول بالمثل المشهور وهو ان سفينة حربية قابلت احدى



المدائن واطلقت لها مدافع السلام فلم تجبها قلعة المدينة باطلاق المدافع على جاري العادة . ولما عاتب رئيسُ السفينة رئيس القلعة قال رئيس القلعة معذراً عندي لعدم رد السلام عليك مئة سبب - الأول ان ليس عندي بارود . وهم بذكر السبب الثاني فقال له رئيس السفينة حسبي ما بقيت لي حاجة بالاسباب التسعة والتسعين . ونحن نقول لو اكنفى حضرة الكاتب بهذا السبب وهو ان الكنيسة في القادرة وحدها على ان تحكم وتفضي في هذه الدعوى وانها قد اثبتت هذه الرهبانية وصدقت على اعمالها وتعاليمها ما طوبى باكثر لان جماعة الكاثليك الذين كتب اليهم يكتفهم هذا السبب ويجب ان يكتفهم وغيرهم الذين لم يكتب اليهم لا يكتفهم وإذا انهم يدلل على نفع اليسوعيين اتوه بادلة على ضرهم . وحسبنا شاهداً انه استشهد بكينزو واقراً باصالة رأيه ولكن اسمع ما قاله هذا الوزير المخاطر والمؤرخ الشهير عند الكلام على اليسوعيين قال

إذا راجعنا تاريخهم نرى ان مساعهم خابت في كل مكان وانهم لم يشجوا اصلاً في الامور التي عانوها بل حصل منهم تعكيس وضر بحق المصالح التي تصدوا لمعاطفتها . ففي انكلترا اورشلا الملوك الملاك وفي اسبانيا ابادوا الشعوب . فنجري عموم الحوادث ونمو المدن المتأخر وحرية العقل البشري كل هذه القوات التي خصّ اليسوعيون لمقاومتها ومحاربتها ناشبتهم الحرب وغلبتهم وقهرتهم ولم يتلوا بخيبة المسعى فقط بل ثم لم ذلك بعد ان رُغموا على استعمال وسائل لا بد انكم تذكرونها ..... (١)

فليت الكاتب اكنفى بقانونه الاساسي وشغل باقي الكراسية والكراريس التي نطلوها بالتوفيق بين حكم البابا اكليمندس (اقلينيس) الرابع عشر الذي الغى الطغمة اليسوعية الى الابد وحكم من تلاه من الاحبار الرومانيين الذين اثبتوها . وبين ان اثباتها من القضايا المتعلقة بالايان والآداب التي تعصم فيها الكنيسة حسب معتقدهم . ويظهر لنا ان مؤلف هذه الكراسية خبير باساليب الانشاء الغربي والدفاع اليسوعي . هذا بعض ما نسمح لنا به حرية الانتقاد والله الموفق الى الرشاد

## اعلان

من يقبل هذا الجزء ولا يرده في خلال خمسة عشر يوماً يُحسب مشتركاً

(١) انظر الصفحة ٢٩٣ و ٢٩٤ من تاريخ تمدن المالك الاورباوية ترجمة المرحوم حنين افندي الحوري